ANAS S.p.A.

Direzione Generale

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B -
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

art. 100 e Allegato XV del D.Leg.vo 9 Aprile 2008, n°81 (Testo Unico della Sicurezza) e s.v.i.

IV PARTE
COMPUTO COSTI DELLA SICUREZZA

CONTRAENTE GENERALE:
Società di Progetto

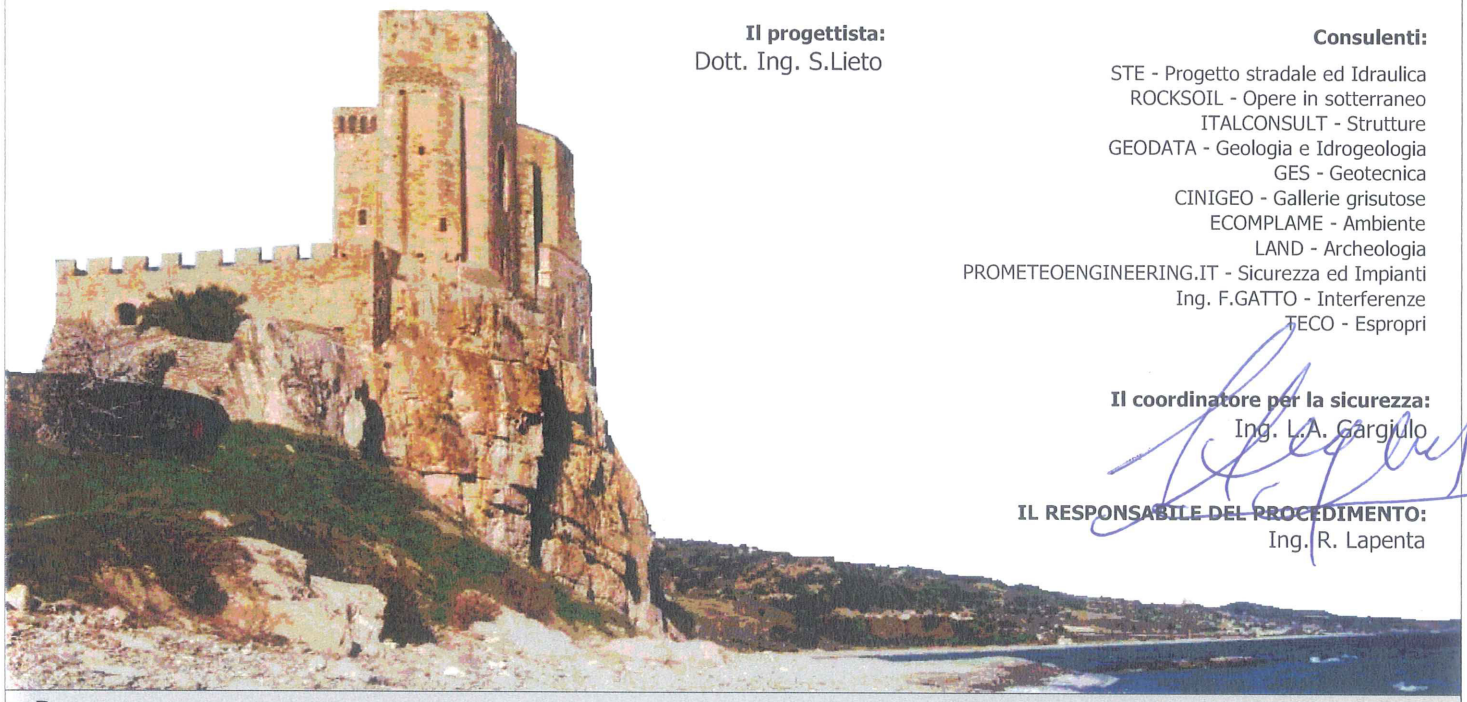
SIRJO S.C.p.A.

Presidente:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :

ASTALDI

salini impregilo



Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINIGEO - Gallerie grisutose
ECOMPLAME - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F.GATTO - Interferenze
TECO - Espropri

Il coordinatore per la sicurezza:
Ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta

Rep.: -

Scala di rappresentazione: -

Codice Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1

Codice Elaborato: T 0 0 E G 0 0 S I C R E 0 4 B

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15_04_2019	Emissione	Ing. Luigi Antonio Gargiulo	-	-
B	08_09_2019	Emissione per validazione	Ing. Luigi Antonio Gargiulo	-	-

Lavori di costruzione del 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica – CAT. B dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)

ANAS S.p.A.

Direzione Generale

DG 41/08

AFFIDAMENTO A CONTRAENTE GENERALE
SIRJO S.c.p.a.

costituita da:

ASTALDI
Sede Legale: Via Giulio Vincenzo Bona, 65 – 00156 Roma

IMPREGILO
Sede Legale: Via dei Missaglia, 97 – 20142 - Milano

PROGETTO ESECUTIVO

Piano di Sicurezza e di Coordinamento per l'esecuzione dei lavori nel rispetto dell'art. 100 e dell'allegato XV del D.Leg.vo 9 Aprile 2008, n° 81 (Testo Unico della sicurezza) e s.v.i.

IV PARTE
COMPUTO COSTI DELLA SICUREZZA

A	15/04/2019 Pagine N° 476	Committente	Contraente Generale	Il Responsabile dei Lavori	Il Coordinatore per la progettazione
B	08/09/2019 Pagine N° 480	Committente	Contraente Generale	Il Responsabile dei Lavori	Il Coordinatore per la progettazione

CAPO 1. PREMESSA

La seguente valutazione dei costi della sicurezza per la realizzazione del 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365 + 15) a Roseto Capo Spulico (Km 400 + 000), è stata eseguita sulla base delle misure di prevenzione da attuare riportate nei precedenti fascicoli I, II, e III del Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

In particolare, secondo quanto prescritto dall'art. 4 (Stesura dei costi della sicurezza) dell'allegato XV del D.Leg.vo 9 aprile 2008 n° 81, la valutazione dei costi è stata eseguita conformemente agli apprestamenti previsti nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC), ai lavori da realizzare, analiticamente per voci singole, ognuna delle quali è supportata da uno specifico articolo delle suddette norme di legge di sicurezza ed igiene del lavoro, che giustifica ampiamente l'enoverazione.

Nel computo sono stati considerati i prezzi unitari riportati nel "Elenco prezzi sicurezza anno 2009/2010" dell'ANAS S.p.a. Direzione Generale – Unità e Innovazione – Servizio Salute, Ambiente e Sicurezza (codifica iniziale "CS"). Per le voci mancanti attinenti anch'esse agli apprestamenti previsti dalla vigente normativa e nel PSC, è stato considerato il "Prezzario per la stima dei Costi" del CTP di Roma del 2012, (codifica iniziale "S") riferimento riconosciuto a livello nazionale per l'elaborazione dei costi della sicurezza, riconducendo gli importi unitari all'anno 2010 secondo il coefficiente K = 0,944911298.

In considerazione della redazione del progetto esecutivo per cui, rispetto al progetto definitivo tra le altre cose sono state aggiunte le nuove gallerie artificiali, Nivolo, Amendolara 1, Amendolara 2 e Annunziata, sono stati eliminati il viadotto Della Donna, il viadotto Annunziata, il viadotto Albidona e lo svincolo di Albidona, sono stati modificati gli importi e i tempi di esecuzione di gran parte delle WBS. Pertanto si è reso necessario eseguire una nuova stima dei costi della sicurezza, rilevando le quantità dal computo metrico estimativo aggiornato.

Da esso sono stati desunti gli importi lordi di progetto di ogni opera, poi ricondotti, secondo il coefficiente K = 1,1227, fornito da Sirjo, ad importi al netto delle spese generali ed utili d'impresa (SGUI), rispetto ai quali sono stati effettivamente determinati il costo della mano d'opera, la presenza giornaliera degli operai e la percentuale degli oneri della sicurezza.

Inoltre, per quanto riguarda la percentuale di incidenza della mano d'opera, essa è stata assunta pari al 26,53% e applicata all'importo al netto delle spese generali e utili d'impresa (SGUI). Tale percentuale, fornita da Sirjo, deriva dall'analisi dei prezzi in fase di gara.

I costi della sicurezza hanno lo scopo di valutare preventivamente la somma necessaria per l'attuazione di tutte le misure di prevenzione e protezione previste dalla vigente normativa e dal PSC, e non dovranno essere soggetti a ribasso d'asta.

Essi sono stati stimati per tutta la durata delle lavorazioni oggetto dell'appalto tenendo conto degli apprestamenti previsti nel PSC, in particolare:

- Dispositivi di protezione individuale;
- Opere provvisionali;
- Attrezzatura ausiliaria di sicurezza;
- Indagini ambientali;
- Impianto cantiere.

Si ritiene opportuno comunque sottolineare che nella realtà delle cose, la valutazione dei costi della sicurezza risulta avere notevole difficoltà poiché la linea di "divisione" fra le misure tecniche necessarie per la realizzazione delle opere da appaltare e le relative misure di sicurezza da attuare nel rispetto della vigente normativa di prevenzione, praticamente non esiste dato che in numerose situazioni i mezzi d'opera sono gli stessi da porre in atto per il rispetto delle vigenti norme di prevenzione infortuni.

Il computo dei costi è stato eseguito per ogni gruppo omogeneo di elementi intrinsecamente connessi alle problematiche di sicurezza come descritto nei successivi paragrafi e riferito ad ogni opera costituente l'appalto suddivisi per cantieri operativi secondo le indicazioni del progetto esecutivo.

Le quantità definite nella valutazione analitica dei costi della sicurezza sono state rilevate dalle quantità del progetto esecutivo, dalle descrizioni riportate nei fascicoli citati del PSC e da considerazioni dettate dall'esperienza di cantiere del Coordinatore in fase di progettazione (CSP) sempre nel rispetto della vigente normativa di Sicurezza ed Igiene del Lavoro.

Il computo, inoltre, è stato effettuato con l'intento di trovare il giusto compromesso fra la singolarità delle opere e la razionalità della quantificazione, in quanto una eccessiva ripartizione dei lavori avrebbe comportato una sovrastima delle percentuali degli oneri della sicurezza, mentre una valutazione eccessivamente complessiva delle opere avrebbe sottostimato il risultato oltre che non avrebbe fatto individuare sufficientemente le misure di sicurezza da porre in atto.

Per quanto concerne i costi della sicurezza del monitoraggio ambientale ante e in corso d'opera e i lavori archeologici, sono stati considerati gli importi computati da Sirjo.

CAPO 2. ELENCO PREZZI UNITARI DELLA SICUREZZA

Nel seguito si riporta l'elenco dei costi unitari in Euro considerati, in base al prezzario ANAS del 2009/2010 e per le voci non riportate egualmente attinenti alle problematiche di sicurezza ed igiene sul lavoro, come detto è stato considerato il "Prezzario per la stima dei costi della sicurezza" del CTP di Roma del 2012, riportando gli importi al 2010 secondo il coefficiente K = 0,944911298.

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI		
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,15
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,05
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,18
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,06
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,12
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,42
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,11
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	€ 46,29
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,16
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,24
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	€ 25,89
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,04
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,46
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,22
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,15
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,66
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	€ 27,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	€ 3,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	€ 13,99
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,04

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,90
A.26	CS.02.02.008	Maschera respiratoria panoramica con schermo in policarbonato. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	€ 0,74
A.27	S.1.02.2.30	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNIEN 137. Nolo per un mese o frazione.	cad.	€ 29,77
A.28	S.1.02.2.32.c	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa da 6 litri a 250 bar. Nolo per un mese o frazione.	cad.	€ 5,67
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	€ 30,36
A.30	S.1.02.2.52	Tuta antifiamma e anticalore o termica per soccorritori, con cappuccio con visiera, calzari, guanti. Fornitura.	cad.	€ 558,80
		OPERE PROVVISIONALI		
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	€ 6,70
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m	€ 0,60
B.3	CS.02.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	€ 14,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	€ 12,90
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	€ 6,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	€ 6,78
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	€ 4,82
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	€ 269,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	€ 9,50
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	€ 0,85
B.11	CS.01.01.001.c	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'interno dei vani.	m^2	€ 5,60
B.12	CS.01.01.001.d	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'interno dei vani.	m^2	€ 0,56
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	€ 12,70
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	€ 0,90
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	€ 14,14

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad.	€ 82,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	€ 2,73
B.18	CS. 02.01.008.a	Armatura di protezione degli scavi con tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno per profondità dello scavo non superiore m. 2,00.	m^2	€ 22,50
B.19	CS. 02.01.008.c	Armatura di protezione degli scavi con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili per profondità dello scavo non superiore m. 3,50.	m^2	€ 40,80
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	€ 3,87
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	€ 8,01
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	€ 24,70
B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	€ 20,00
B.24	CS.01.01.011	Puntelli telescopici a croce, regolabile per altezza massima fino a m. 5,00, forniti e posti in opera.	cad.	€ 9,90
B.25	CS.01.01.012.a	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m. 2,00 a m. 4,00.	m^2	€ 12,30
B.26	CS.01.01.012.b	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	m^2	€ 2,81
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	€ 16,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	€ 5,20
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	€ 0,58
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	€ 16,40
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	€ 2,20
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	€ 26,44
B.33	CS.03.04.017	Lampada portatile antideflagrante. Costo mensile.	cad.	€ 13,63
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2 .	ml	€ 10,26
B.35	CS.03.04.008	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante. Fornito e posto in opera.	cad.	€ 44,90
B.36	CS.03.04.018	Lampada fissa antideflagrante fino a 32 W. Fornito e posto in opera.	cad.	€ 192,96
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	€ 1,39

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml	€ 36,70
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	€ 33,20
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	€ 18,70
B.41	CS.01.05.004.a	Vasca per bitume fuso o similari in metallo. Per il primo mese o frazione.	mese	€ 44,20
B.42	CS.01.05.004.b	Vasca per bitume fuso o similari in metallo. Per ogni mese in più o frazione.	mese	€ 17,70
B.43	CS.01.06.003. a	Vasca di raccolta dimensione L 150,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	€ 70,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	€ 80,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 60,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	€ 37,10
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	€ 0,40
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	€ 0,50
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	€ 12,30
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	€ 356,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	€ 10,90
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI				
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	€ 33,57
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	€ 23,24
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	€ 28,82
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	€ 105,98
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	€ 103,26
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	€ 25,89
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	€ 20,22

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 4,29
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	€ 25,86
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 5,48
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	€ 3,60
C.13	CS. 05.01.002	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	€ 192,07
C.14	S.1.03.3.5a	Elettroventilatore assiale bistadio portata 40 mc/s Montaggio e smontaggio.	cad.	€ 833,26
C.15	S.1.03.3.5b	Elettroventilatore assiale bistadio. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	€ 245,09
C.16	S.1.03.3.6b	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Tratta 100 ml. Montaggio e smontaggio compresi ganci e tasselli.	cad.	€ 1.588,30
C.17	S.1.03.3.6a	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	€ 43,60
C.18	S.1.03.3.1	Misuratore multiplo di gas. Nolo per un mese o frazione.	cad.	€ 22,77
C.19	S.1.02.1.15a	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per primo mese o frazione.	cad.	€ 40,26
C.20	S.1.02.1.15b	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	€ 12,04
C.21	S.1.02.1.16a	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per 1 mese o frazione.	cad.	€ 64,71
C.22	S.1.02.1.16b	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	€ 5,51
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	€ 63,31
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	€ 0,30
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	pro-capite	€ 227,13
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	€ 220,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	€ 183,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	€ 9,19
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	€ 0,83

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	€ 78,29
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	€ 0,38
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	€ 1,80
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	€ 0,35
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	€ 13,30
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	€ 5,30
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	€ 10,50
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	€ 4,20
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	€ 0,85
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	€ 26,67
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	€ 21,69
		IMPIANTO CANTIERE		
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1 m.	m^2	€ 95,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 70,30
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 150,90
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 113,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	€ 84,10
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	€ 3,12

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
D.10	S.1.01.2.2a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	€ 6.976,80
D.11	S.1.01.2.2b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	€ 155,91
D.12	S.1.01.2.6	Costo di esercizio del servizio di mensa fino a 20 posti. Funzionamento 30 gg/mese e 2 pasti al giorno.	mese	€ 7.895,30
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 18,83
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	€ 12,74
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	€ 1,15
D.19	S.1.01.2.7	Costo di esercizio del servizio refettorio per 25 giorni fino a 20 posti.	mese	€ 674,43
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	€ 5,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	€ 0,91
D.22	S.1.01.2.9.a	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	€ 123,72
D.23	S.1.01.2.9.b	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	add.	€ 7,08
D.24	S.1.01.2.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino 30 KW.	cad.	€ 3.228,50
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	€ 10,48
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	€ 3,90
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	€ 16,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	€ 22,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 4,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	€ 17,99
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	€ 12,12
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	€ 28,41

ELENCO DEI COSTI UNITARI

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Descrizione	Quantità	Unitario
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	€ 128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	€ 27,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml	€ 14,16
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml	€ 15,38
D.38	S.1.01.2.20.a	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	€ 2.040,20
D.39	S.1.01.2.20.b	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	€ 56,13

CANTIERE OPERATIVO 1

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 20.853.537,45 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 18.574.452,17 per una durata presunta di 74 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 74 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 4.927.802,16;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 1565 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.148,76;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 15 circa;

• Numero uomini/giorni 23.475.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	1565	€ 0,15	€ 3.521,25
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	1565	€ 0,05	€ 1.173,75
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	30	1565	€ 0,18	€ 8.451,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	1565	€ 0,06	€ 1.408,50
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	1565	€ 0,20	€ 4.695,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	1565	€ 0,12	€ 563,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	783	€ 0,42	€ 4.932,90
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	15	1565	€ 0,16	€ 3.756,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	15	1565	€ 0,24	€ 5.634,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	15	37	€ 25,89	€ 14.368,95
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	783	€ 0,04	€ 469,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	783	€ 0,46	€ 5.402,70
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	783	€ 0,22	€ 2.583,90
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	783	€ 0,60	€ 7.047,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	1565	€ 0,90	€ 4.225,50
						Parziale A	**€ 68.233,65**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	25.560	1	€ 6,00	€ 153.360,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	20	1	€ 16,00	€ 320,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	13	€ 5,20	€ 283.920,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	61	€ 0,58	€ 148.596,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	74	€ 1,39	€ 822,88
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€ 2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€ 4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	74	€ 80,00	€ 11.840,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	73	€ 60,00	€ 8.760,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	10	1	€ 356,00	€ 3.560,00
						Parziale B	**€ 632.292,88**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	15	€ 23,24	€ 2.788,80
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	15	7	€ 28,82	€ 3.026,10
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	15	6	€ 105,98	€ 9.538,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	15	7	€ 103,26	€ 10.842,30
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	15	7	€ 25,89	€ 2.718,45
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	10	73	€ 4,29	€ 3.131,70
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	73	€ 5,48	€ 4.000,40
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	74	€ 192,07	€ 142.131,80
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	296	1	€ 63,31	€ 18.739,76
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1565	2	€ 0,30	€ 939,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	74	€ 227,13	€ 67.230,48
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	8	1	€ 220,00	€ 1.760,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	74	€ 9,19	€ 1.360,12
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	74	€ 0,83	€ 1.228,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	74	€ 78,29	€ 11.586,92
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	1565	€ 0,35	€ 10.955,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	13	€ 13,30	€ 8.645,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	61	€ 5,30	€ 16.165,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	72	€ 4,20	€ 30.240,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	1565	€ 0,85	€ 5.321,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	783	1	€ 26,67	€ 20.882,61
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 377.706,04**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	137	1	€ 95,60	€ 13.097,20

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	13	€ 289,00	€ 22.542,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	61	€ 70,30	€ 25.729,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	73	€ 150,90	€ 22.031,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	73	€ 113,20	€ 16.527,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	38	1	€ 84,10	€ 3.195,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	38	73	€ 3,12	€ 8.654,88
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	73	€ 18,83	€ 2.749,18
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	73	€ 26,26	€ 3.833,96
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	19	1	€ 12,74	€ 242,06
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	19	73	€ 1,15	€ 1.595,05
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	19	1	€ 5,40	€ 102,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	19	73	€ 0,91	€ 1.262,17
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	83	1	€ 10,48	€ 869,84
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	83	74	€ 3,90	€ 23.953,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	83	74	€ 16,00	€ 98.272,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 22,00	€ 242,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	11	73	€ 4,00	€ 3.212,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	4	€ 367,62	€ 1.470,48
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	4	€ 28,41	€ 3.409,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	73	€ 27,00	€ 7.884,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€ 169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€ 184,56
						Parziale D	**€ 275.207,10**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.353.439,67**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,29%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 CAVALCAVIA, SOTTOVIA E SOTTOPASSI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 4.517.882,72 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 4.024.122,85 per una durata presunta di 38 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 38 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 1.067.599,79;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 782 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.365,22;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 Circa;
- Numero uomini/giorni 4682.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,15	€ 703,80
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,05	€ 234,60
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,18	€ 844,56
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,06	€ 281,52
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,20	€ 938,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	391	€ 0,42	€ 985,32
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	1	7	€ 46,29	€ 324,03
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,16	€ 750,72
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	782	€ 0,24	€ 1.126,08
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	6	38	€ 25,89	€ 5.902,92
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	391	€ 0,04	€ 93,84
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	391	€ 0,46	€ 1.079,16
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	391	€ 0,22	€ 516,12
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	391	€ 0,60	€ 1.407,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	391	€ 0,50	€ 195,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	782	€ 0,15	€ 117,30
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	782	€ 0,66	€ 516,12
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	1	1	€ 27,00	€ 27,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	6	1	€ 3,00	€ 18,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	38	€ 13,99	€ 531,62

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	7	€ 11,33	€ 79,31
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	782	€ 0,04	€ 31,28
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	782	€ 0,90	€ 703,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 17.499,68**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	24	1	€ 6,70	€ 160,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	24	37	€ 0,60	€ 532,80
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	100	1	€ 14,00	€ 1.400,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	900	1	€ 12,90	€ 11.610,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1100	1	€ 6,00	€ 6.600,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	29	38	€ 6,78	€ 7.471,56
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	624	1	€ 9,50	€ 5.928,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	312	37	€ 0,85	€ 9.812,40
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione. Per ogni modulo da 3 mt.	cad	1	38	€ 14,14	€ 537,32
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	10	5	€ 82,80	€ 4.140,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	780	1	€ 2,73	€ 2.129,40
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	35	1	€ 5,20	€ 182,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	35	37	€ 0,58	€ 751,10
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	32	1	€ 36,70	€ 1.174,40
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	37	1	€ 37,10	€ 1.372,70
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	9	1	€ 783,35	€ 7.050,15
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	11400	1	€ 0,50	€ 5.700,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	400	1	€ 12,30	€ 4.920,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	125	1	€ 10,90	€ 1.362,50

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 CAVALCAVIA, SOTTOVIA E SOTTOPASSI

						Parziale B	**€**	**72.927,93**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€	2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	24	€ 23,24	€	4.462,08
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	4	€ 28,82	€	691,68
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	6	4	€ 103,26	€	2.478,24
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	6	4	€ 25,89	€	621,36
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 20,22	€	60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	37	€ 4,29	€	476,19
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€	77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	37	€ 5,48	€	608,28
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	9	1	€ 12,67	€	114,03
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	38	€ 192,07	€	72.986,60
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	168	€ 63,31	€	10.636,08
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	782	1	€ 0,30	€	234,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	38	€ 227,13	€	34.523,76
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€	660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	38	€ 9,19	€	349,22
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	3	38	€ 0,83	€	94,62
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	38	€ 78,29	€	2.975,02
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	800	1	€ 0,38	€	304,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	800	1	€ 1,80	€	1.440,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	782	€ 0,35	€	1.094,80
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	10	1	€ 13,30	€	133,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	10	37	€ 5,30	€	1.961,00

C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	2	1	€ 10,50	€	21,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	2	37	€ 4,20	€	310,80
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	130	1	€ 26,67	€	3.467,10
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	9	1	€ 21,69	€	195,21
						Parziale C	**€**	**143.125,39**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	95	1	€ 95,60	€	9.082,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	37	€ 70,30	€	2.601,10
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€	668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	37	€ 150,90	€	11.166,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€	569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	37	€ 113,20	€	8.376,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	1	€ 84,10	€	1.345,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	37	€ 3,12	€	1.847,04
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€	555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	37	€ 18,83	€	1.393,42
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 256,40	€	1.538,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	37	€ 26,26	€	5.829,72
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	8	1	€ 12,74	€	101,92
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	37	€ 1,15	€	340,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	8	1	€ 5,40	€	43,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	37	€ 0,91	€	269,36
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	95	1	€ 10,48	€	995,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	95	38	€ 3,90	€	14.079,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 CAVALCAVIA, SOTTOVIA E SOTTOPASSI

D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	65	37	€ 16,00	€ 38.480,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 22,00	€ 110,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	37	€ 4,00	€ 740,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	22	1	€ 17,99	€ 395,78
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	9	1	€ 12,12	€ 109,08
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	9	2	€ 28,41	€ 511,38
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€ 128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	37	€ 27,00	€ 999,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	10	1	€ 14,16	€ 141,60
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 15,38	€ 153,80
						Parziale D	**€ 103.596,64**
						Totale A+B+C+D	**€ 337.149,64**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**8,38%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.950.961,01 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.737.740,28 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 461.022,50;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 84 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 5.488,36;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 26 Circa;
- Numero uomini/giorni 2.058 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,15	€ 327,60
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,05	€ 109,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,18	€ 393,12
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,06	€ 131,04
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,20	€ 436,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	42	€ 0,42	€ 458,64
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	6	1	€ 46,29	€ 277,74
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,16	€ 349,44
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	84	€ 0,24	€ 524,16
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	26	2	€ 25,89	€ 1.346,28
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	42	€ 0,04	€ 43,68
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	42	€ 0,46	€ 502,32
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	42	€ 0,22	€ 240,24
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	42	€ 0,60	€ 655,20
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	1	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	84	€ 0,04	€ 20,16
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	84	€ 0,90	€ 453,60
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	13	1	€ 30,36	€ 394,68
						Parziale A	**€ 6.731,88**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	4	€ 6,78	€ 352,56
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	4	€ 4,82	€ 250,64

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2640	1	€ 9,50	€ 25.080,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2640	3	€ 0,85	€ 6.732,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	3120	1	€ 2,73	€ 8.517,60
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1040	1	€ 5,20	€ 5.408,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1040	3	€ 0,58	€ 1.809,60
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	52	1	€ 36,70	€ 1.908,40
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	11	1	€ 783,35	€ 8.616,85
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	6600	1	€ 0,50	€ 3.300,00
						Parziale B	**€ 61.975,65**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	26	€ 23,24	€ 4.833,92
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	26	1	€ 28,82	€ 749,32
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	26	1	€ 103,26	€ 2.684,76
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	26	1	€ 25,89	€ 673,14
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	52	1	€ 20,22	€ 1.051,44
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	52	3	€ 4,29	€ 669,24
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	52	1	€ 25,86	€ 1.344,72
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	52	3	€ 5,48	€ 854,88
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	26	1	€ 3,60	€ 93,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	4	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	84	20	€ 0,30	€ 504,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	4	€ 227,13	€ 1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	13	1	€ 220,00	€ 2.860,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	11	4	€ 9,19	€ 404,36

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	84	1	€ 26,67	€ 2.240,28
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	20	1	€ 21,69	€ 433,80
						Parziale C	**€ 25.593,02**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	224	1	€ 95,60	€ 21.414,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 289,00	€ 5.780,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	3	€ 70,30	€ 4.218,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 150,90	€ 1.358,10
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	56	1	€ 84,10	€ 4.709,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	56	3	€ 3,12	€ 524,16
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 26,26	€ 236,34
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	28	1	€ 12,74	€ 356,72
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	28	3	€ 1,15	€ 96,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	28	1	€ 5,40	€ 151,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	28	3	€ 0,91	€ 76,44
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	105	1	€ 10,48	€ 1.100,40
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	105	4	€ 3,90	€ 1.638,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	105	4	€ 16,00	€ 6.720,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	27	1	€ 22,00	€ 594,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	27	3	€ 4,00	€ 324,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	14	1	€ 17,99	€	251,86
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	27	1	€ 12,12	€	327,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	27	1	€ 28,41	€	767,07
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 128,00	€	1.408,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	11	3	€ 27,00	€	891,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	40	1	€ 14,16	€	566,40
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	40	1	€ 15,38	€	615,20
						Parziale D	**€**	**57.223,04**
						Totale A+B+C+D	**€**	**151.523,59**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI								**8,72%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 IMPIANTI ALL'APERTO - SV SIBARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 209.761,45 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 186.836,60 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 49.567,75;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 55 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 901,23;
- Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 Circa;
- Numero uomini/giorni 220.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,15	€ 33,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,05	€ 11,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,06	€ 13,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	28	€ 0,42	€ 47,04
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,11	€ 24,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,24	€ 52,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,46	€ 101,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	28	€ 0,60	€ 67,20
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,50	€ 110,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,66	€ 145,20
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	3	€ 13,99	€ 41,97
						Parziale A	**€ 646,81**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	3000	1	€ 6,00	€ 18.000,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	3	€ 6,78	€ 20,34
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	3	€ 4,82	€ 14,46
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	400	1	€ 2,73	€ 1.092,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	2	1	€ 26,44	€ 52,88
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	20	1	€ 10,26	€ 205,20
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	50	1	€ 0,40	€ 20,00
						Parziale B	**€ 19.943,28**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 IMPIANTI ALL'APERTO - SV SIBARI

ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€ 743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	1	€ 28,82	€ 115,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	1	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	1	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 4,29	€ 85,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 5,48	€ 109,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	3	€ 192,07	€ 2.881,05
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	55	1	€ 0,30	€ 16,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€ 681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€ 27,57
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	3	€ 0,83	€ 9,96
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	55	€ 0,35	€ 77,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 6.455,48**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	20	1	€ 95,60	€ 1.912,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 1 IMPIANTI ALL'APERTO - SV SIBARI

D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€	301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€ 84,10	€	841,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	2	€ 3,12	€	62,40
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€	256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€	52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	5	1	€ 12,74	€	63,70
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	2	€ 1,15	€	11,50
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	5	1	€ 5,40	€	27,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	2	€ 0,91	€	9,10
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	20	1	€ 10,48	€	209,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	20	3	€ 3,90	€	234,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	20	3	€ 16,00	€	960,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€	66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 4,00	€	24,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€	107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€	36,36
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	3	1	€ 28,41	€	85,23
						Parziale D	**€**	**6.392,07**
						Totale A+B+C+D	**€**	**33.437,64**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**17,90%**

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 11.204.589,12 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 9.980.038,41 per una durata presunta di 14 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 14 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 2.647.704,19;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 295 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa €: 8.975,27;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 42 circa;

• Numero uomini/giorni 12.390.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	295	€ 0,15	€ 1.858,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	295	€ 0,05	€ 619,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	590	€ 0,18	€ 4.460,40
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	295	€ 0,06	€ 743,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	295	€ 0,20	€ 2.478,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	295	€ 0,12	€ 283,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	148	€ 0,42	€ 2.610,72
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	8	3	€ 46,29	€ 1.110,96
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	42	295	€ 0,16	€ 1.982,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	42	295	€ 0,24	€ 2.973,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	42	14	€ 25,89	€ 15.223,32
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	148	€ 0,04	€ 248,64
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	148	€ 0,46	€ 2.859,36
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	148	€ 0,22	€ 1.367,52
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	148	€ 0,60	€ 3.729,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	21	295	€ 0,50	€ 3.097,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	21	295	€ 0,15	€ 929,25
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	21	295	€ 0,66	€ 4.088,70
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15	cad.	6	1	€ 27,00	€ 162,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15	cad.	6	1	€ 3,00	€ 18,00

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	8	14	€ 13,99	€ 1.566,88
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	9	3	€ 11,33	€ 305,91
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	295	€ 0,04	€ 106,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	295	€ 0,90	€ 2.389,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	42	1	€ 30,36	€ 1.275,12
						Parziale A	**€ 56.488,18**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	360	5	€ 6,70	€ 12.060,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	360	13	€ 0,60	€ 2.808,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	4424	1	€ 12,90	€ 57.069,60
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1156	1	€ 6,00	€ 6.936,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	14	€ 6,78	€ 1.233,96
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	14	€ 4,82	€ 877,24
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	13	1	€ 269,20	€ 3.499,60
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	260	5	€ 9,50	€ 12.350,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	260	13	€ 0,85	€ 2.873,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	12	€ 0,85	€ 5.100,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	130	5	€ 12,70	€ 8.255,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	130	13	€ 0,90	€ 1.521,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	14	€ 14,14	€ 395,92
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	5	€ 82,80	€ 828,00

B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	5440	1	€ 2,73	€ 14.851,20
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale	cad.	30	14	€ 3,87	€ 1.625,40
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	30	2	€ 8,01	€ 480,60
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano, da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	630	6	€ 24,70	€ 93.366,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	96	1	€ 16,00	€ 1.536,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2512	1	€ 5,20	€ 13.062,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2512	13	€ 0,58	€ 18.940,48
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	3375	5	€ 16,40	€ 276.750,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	3375	11	€ 2,20	€ 81.675,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	553	1	€ 10,26	€ 5.673,78
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	30	14	€ 1,39	€ 583,80
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	45	5	€ 36,70	€ 8.257,50
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	663	1	€ 33,20	€ 22.011,60
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	165	1	€ 18,70	€ 3.085,50
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione LT 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	14	€ 80,00	€ 2.240,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Per ongi mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 60,00	€ 1.560,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	12	10	€ 12,30	€ 1.476,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	650	1	€ 10,90	€ 7.085,00
						Parziale B	**€ 684.754,28**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24

C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	42	€ 23,24	€ 7.808,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	42	2	€ 28,82	€ 2.420,88
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	42	1	€ 105,98	€ 4.451,16
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	42	2	€ 103,26	€ 8.673,84
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	50	2	€ 25,89	€ 2.589,00
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	44	1	€ 20,22	€ 889,68
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	44	13	€ 4,29	€ 2.453,88
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	44	1	€ 25,86	€ 1.137,84
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	44	13	€ 5,48	€ 3.134,56
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	30	1	€ 12,67	€ 380,10
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	30	1	€ 3,60	€ 108,00
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	2	13	€ 192,07	€ 4.993,82
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	61	€ 63,31	€ 3.861,91
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	2	295	€ 0,30	€ 177,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	14	€ 227,13	€ 12.719,28
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	21	1	€ 220,00	€ 4.620,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo mensile.	cad.	2	14	€ 9,19	€ 257,32
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	14	€ 0,83	€ 232,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	14	€ 78,29	€ 1.096,06
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	295	€ 0,35	€ 2.065,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	13	€ 5,30	€ 6.890,00

C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	20	1	€ 10,50	€	210,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	20	13	€ 4,20	€	1.092,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	295	€ 0,85	€	2.507,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	74	1	€ 26,67	€	1.973,58
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€	43,38
						Parziale C	**€**	**79.409,07**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	212	1	€ 95,60	€	20.267,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€	1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	13	€ 150,90	€	9.808,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€	569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 113,20	€	2.943,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	84	1	€ 84,10	€	7.064,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	84	13	€ 3,12	€	3.407,04
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€	555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 18,83	€	489,58
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€	1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	13	€ 26,26	€	1.706,90
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	42	1	€ 12,74	€	535,08
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	42	13	€ 1,15	€	627,90
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	42	1	€ 5,40	€	226,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	42	13	€ 0,91	€	496,86
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	158	1	€ 10,48	€	1.655,84
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	158	13	€ 3,90	€	8.010,60

D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	158	13	€ 16,00	€ 32.864,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	44	1	€ 22,00	€ 968,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mesein più o frazione.	cad.	44	13	€ 4,00	€ 2.288,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	36	1	€ 17,99	€ 647,64
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	18	1	€ 12,12	€ 218,16
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	18	1	€ 1,00	€ 18,00
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	13	€ 27,00	€ 1.404,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	18	1	€ 14,16	€ 254,88
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	18	1	€ 15,38	€ 276,84
						Parziale D	**€ 101.137,54**
						Totale A+B+C+D	**€ 921.789,07**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**9,24%**

CANTIERE OPERATIVO 2A

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 5.505.589,61 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 4.903.883,15 per una durata presunta di 37 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 39 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 1.301.000,20;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 820 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.586,59;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 8 circa;

• Numero uomini/giorni 6.560.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	820	€ 0,15	€ 984,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	820	€ 0,05	€ 328,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	820	€ 0,18	€ 2.361,60
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	820	€ 0,06	€ 393,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	820	€ 0,20	€ 1.312,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	820	€ 0,12	€ 196,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	410	€ 0,42	€ 1.377,60
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	820	€ 0,16	€ 1.049,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	820	€ 0,24	€ 1.574,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	8	20	€ 25,89	€ 4.142,40
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	410	€ 0,04	€ 131,20
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	410	€ 0,46	€ 1.508,80
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	410	€ 0,22	€ 721,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	410	€ 0,60	€ 1.968,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	820	€ 0,90	€ 1.476,00
						Parziale A	**€ 19.525,60**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	9520	1	€ 6,00	€ 57.120,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	28	1	€ 16,00	€ 448,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	5	€ 5,20	€ 109.200,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	34	€ 0,58	€ 82.824,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	39	€ 1,39	€ 433,68
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€ 2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€ 4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	39	€ 80,00	€ 6.240,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	38	€ 60,00	€ 4.560,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	14	1	€ 356,00	€ 4.984,00
						Parziale B	**€ 286.923,68**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	8	€ 23,24	€ 1.487,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	8	4	€ 28,82	€ 922,24
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	8	3	€ 105,98	€ 2.543,52
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	8	4	€ 103,26	€ 3.304,32
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	8	4	€ 25,89	€ 828,48
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	38	€ 4,29	€ 1.630,20
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	38	€ 5,48	€ 2.082,40
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	39	€ 192,07	€ 74.907,30
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	156	1	€ 63,31	€ 9.876,36
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	820	2	€ 0,30	€ 492,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	39	€ 227,13	€ 35.432,28
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	39	€ 9,19	€ 716,82
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	39	€ 0,83	€ 647,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	39	€ 78,29	€ 6.106,62
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	820	€ 0,35	€ 5.740,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	70	5	€ 13,30	€ 4.655,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	70	34	€ 5,30	€ 12.614,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	37	€ 4,20	€ 15.540,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	820	€ 0,85	€ 2.788,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	410	1	€ 26,67	€ 10.934,70
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 198.604,00**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	113	1	€ 95,60	€ 10.802,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	5	€ 289,00	€ 8.670,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	34	€ 70,30	€ 14.341,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	38	€ 150,90	€ 5.734,20
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	38	€ 113,20	€ 8.603,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 84,10	€ 2.018,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	38	€ 3,12	€ 2.845,44
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	38	€ 18,83	€ 1.431,08
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	38	€ 26,26	€ 997,88
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	12	1	€ 12,74	€ 152,88
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	38	€ 1,15	€ 524,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	12	1	€ 5,40	€ 64,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	38	€ 0,91	€ 414,96
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	59	1	€ 10,48	€ 618,32
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	59	39	€ 3,90	€ 8.973,90
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	59	39	€ 16,00	€ 36.816,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 22,00	€ 198,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	38	€ 4,00	€ 1.368,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	2	€ 28,41	€ 1.704,60
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	38	€ 27,00	€ 4.104,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€ 123,04
						Parziale D	**€ 124.740,92**
						Totale A+B+C+D	**€ 629.794,20**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**12,84%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.561.282,81 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.390.650,05 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 368.939,46;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 75 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 4.979,19;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 23 Circa;

• Numero uomini/giorni 1725 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,15	€ 258,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,05	€ 86,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,18	€ 310,50
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,06	€ 103,50
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,20	€ 345,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,42	€ 724,50
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	5	1	€ 46,29	€ 231,45
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	75	€ 0,16	€ 276,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	38	€ 0,24	€ 209,76
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	23	2	€ 25,89	€ 1.190,94
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	38	€ 0,04	€ 34,96
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	38	€ 0,46	€ 402,04
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	38	€ 0,22	€ 192,28
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	38	€ 0,60	€ 524,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	75	€ 0,50	€ 187,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	75	€ 0,15	€ 56,25
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	75	€ 0,66	€ 247,50
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	1	1	€ 27,00	€ 27,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	5	1	€ 3,00	€ 15,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	5	4	€ 13,99	€ 279,80

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	5	1	€ 11,33	€ 56,65
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	75	€ 0,04	€ 15,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	75	€ 0,90	€ 337,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	12	1	€ 30,36	€ 364,32
						Parziale A	**€ 6.476,85**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	120	1	€ 6,70	€ 804,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	120	3	€ 0,60	€ 216,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	40	1	€ 14,00	€ 560,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	360	1	€ 12,90	€ 4.644,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	430	1	€ 6,00	€ 2.580,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	4	€ 6,78	€ 325,44
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2680	1	€ 9,50	€ 25.460,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1340	3	€ 0,85	€ 3.417,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione. Per ogni modulo da 3 mt.	cad	6	4	€ 14,14	€ 339,36
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	3	2	€ 82,80	€ 496,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	420	1	€ 2,73	€ 1.146,60
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	312	1	€ 5,20	€ 1.622,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	312	3	€ 0,58	€ 542,88
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	16	1	€ 36,70	€ 587,20
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	2	1	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	2	3	€ 37,10	€ 222,60
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	4	1	€ 783,35	€ 3.133,40
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	4800	1	€ 0,50	€ 2.400,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	160	1	€ 12,30	€ 1.968,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	50	1	€ 10,90	€ 545,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

						Parziale B	**€**	**51.196,28**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€	268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	23	€ 23,24	€	4.276,16
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	23	1	€ 28,82	€	662,86
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	23	1	€ 103,26	€	2.374,98
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	23	1	€ 25,89	€	595,47
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	13	1	€ 20,22	€	262,86
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	13	3	€ 4,29	€	167,31
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	13	1	€ 25,86	€	336,18
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	13	3	€ 5,48	€	213,72
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	4	1	€ 12,67	€	50,68
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	4	€ 192,07	€	3.841,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	4	18	€ 63,31	€	4.558,32
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	75	3	€ 0,30	€	67,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	4	€ 227,13	€	1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	13	1	€ 220,00	€	2.860,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	4	4	€ 9,19	€	147,04
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	12	4	€ 0,83	€	39,84
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	3	4	€ 78,29	€	939,48
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	300	1	€ 0,38	€	114,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	300	1	€ 1,80	€	540,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	16	75	€ 0,35	€	420,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	60	1	€ 13,30	€	798,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	60	3	€ 5,30	€	954,00

C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	20	1	€ 10,50	€ 210,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	20	3	€ 4,20	€ 252,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	75	1	€ 26,67	€ 2.000,25
C.40	CS.04.02.012	Tabella lavori responsabile dell'opera, costi, tempi. Tutto il periodo lavori.	cad.	4	1	€ 21,69	€ 86,76
						Parziale C	**€ 28.854,41**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	150	1	€ 95,60	€ 14.340,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	3	€ 70,30	€ 843,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 150,90	€ 1.358,10
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	46	1	€ 84,10	€ 3.868,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	46	3	€ 3,12	€ 430,56
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	3	€ 26,26	€ 315,12
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	24	1	€ 12,74	€ 305,76
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	24	3	€ 1,15	€ 82,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	24	1	€ 5,40	€ 129,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	24	3	€ 0,91	€ 65,52
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	88	1	€ 10,48	€ 922,24
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	88	4	€ 3,90	€ 1.372,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	88	4	€ 16,00	€ 5.632,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	19	1	€ 22,00	€ 418,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	19	3	€ 4,00	€ 228,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	14	1	€ 17,99	€ 251,86
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	11	1	€ 12,12	€ 133,32
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	11	1	€ 28,41	€ 312,51
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	3	€ 27,00	€ 324,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	2	€ 15,38	€ 246,08
						Parziale D	**€ 36.716,46**
						Totale A+B+C+D	**€ 123.244,00**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,86%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 782.451,29 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 696.937,11 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 184.897,41;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 84 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.201,16;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 10 Circa;

• Numero uomini/giorni 840.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,15	€ 126,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,05	€ 42,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,18	€ 151,20
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,06	€ 50,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,20	€ 168,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	42	€ 0,42	€ 176,40
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	2	1	€ 46,29	€ 92,58
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,16	€ 134,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	84	€ 0,24	€ 201,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	10	2	€ 25,89	€ 517,80
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	42	€ 0,04	€ 16,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	42	€ 0,46	€ 193,20
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	42	€ 0,22	€ 92,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	42	€ 0,60	€ 252,00
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	2	1	€ 11,33	€ 22,66
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	84	€ 0,04	€ 6,72
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	84	€ 0,90	€ 151,20
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	5	1	€ 30,36	€ 151,80
						Parziale A	**€ 2.547,16**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	8	4	€ 6,78	€ 216,96
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	8	4	€ 4,82	€ 154,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	720	1	€ 9,50	€ 6.840,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	720	3	€ 0,85	€ 1.836,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	1800	1	€ 2,73	€ 4.914,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	600	1	€ 5,20	€ 3.120,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	600	3	€ 0,58	€ 1.044,00
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	30	1	€ 36,70	€ 1.101,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1800	1	€ 0,50	€ 900,00
						Parziale B	**€ 22.476,25**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	10	€ 23,24	€ 1.859,20
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	10	1	€ 28,82	€ 288,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	10	1	€ 103,26	€ 1.032,60
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	10	1	€ 25,89	€ 258,90
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	30	1	€ 20,22	€ 606,60
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	30	3	€ 4,29	€ 386,10
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	30	1	€ 25,86	€ 775,80
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	30	3	€ 5,48	€ 493,20
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	15	1	€ 3,60	€ 54,00
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	4	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	84	15	€ 0,30	€ 378,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	4	€ 227,13	€ 1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	4	€ 9,19	€ 110,28

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	21	1	€ 26,67	€ 560,07
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	15	1	€ 21,69	€ 325,35
						Parziale C	**€ 14.203,86**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	70	1	€ 95,60	€ 6.692,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 289,00	€ 867,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 70,30	€ 632,70
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 150,90	€ 452,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	20	1	€ 84,10	€ 1.682,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	20	3	€ 3,12	€ 187,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 26,26	€ 78,78
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	12	1	€ 12,74	€ 152,88
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	3	€ 1,15	€ 41,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	12	1	€ 5,40	€ 64,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	3	€ 0,91	€ 32,76
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	43	1	€ 10,48	€ 450,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	43	4	€ 3,90	€ 670,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	43	4	€ 16,00	€ 2.752,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	21	1	€ 22,00	€ 462,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	21	3	€ 4,00	€ 252,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 128,00	€ 384,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 27,00	€ 243,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6	1	€ 14,16	€ 84,96
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 15,38	€ 92,28
						Parziale D	**€ 18.543,93**
						Totale A+B+C+D	**€ 57.771,20**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,29%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A IMPIANTI ALL'APERTO - 1° STRALCIO 1° PARTE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 354.106,08 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 315.405,79 per una durata presunta di 10 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 10 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 83.677,16;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 210 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 398,46;

• Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 Circa;

• Numero uomini/giorni 420 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,15	€ 63,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,05	€ 21,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,06	€ 25,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	105	€ 0,42	€ 88,20
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,11	€ 46,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,24	€ 100,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,46	€ 193,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	105	€ 0,60	€ 126,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,50	€ 210,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	210	€ 0,66	€ 277,20
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	10	€ 13,99	€ 139,90
						Parziale A	**€ 1.290,70**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	10	€ 6,78	€ 67,80
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	10	€ 4,82	€ 48,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	40	1	€ 16,00	€ 640,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	2	1	€ 26,44	€ 52,88
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	20	1	€ 10,26	€ 205,20
						Parziale B	**€ 1.552,48**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56

C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	1	€ 28,82	€ 57,64
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	1	€ 103,26	€ 206,52
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	1	€ 25,89	€ 51,78
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	9	€ 4,29	€ 386,10
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	9	€ 5,48	€ 493,20
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	210	1	€ 0,30	€ 63,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	10	€ 227,13	€ 2.271,30
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	10	€ 9,19	€ 91,90
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	10	€ 0,83	€ 33,20
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	210	€ 0,35	€ 294,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 5.291,53**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	16	1	€ 95,60	€ 1.529,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	9	€ 70,30	€ 632,70
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	9	€ 150,90	€ 1.358,10
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A IMPIANTI ALL'APERTO - 1° STRALCIO 1° PARTE

D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	9	€ 3,12	€ 168,48
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	9	€ 26,26	€ 236,34
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	3	1	€ 12,74	€ 38,22
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	9	€ 1,15	€ 31,05
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	3	1	€ 5,40	€ 16,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	9	€ 0,91	€ 24,57
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	16	1	€ 10,48	€ 167,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	16	10	€ 3,90	€ 624,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	16	10	€ 16,00	€ 2.560,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	9	€ 4,00	€ 108,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
						Parziale D	**€ 9.089,54**
						Totale A+B+C+D	**€ 17.224,25**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**5,46%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02A: VIADOTTO RAGANELLO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 6.129.812,72 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 5.459.884,85 per una durata presunta di 10 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 10 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 1.448.507,45;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 206 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 7.031,59;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 33 circa;
- Numero uomini/giorni 6.798,00.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	206	€ 0,15	€ 1.019,70
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	206	€ 0,05	€ 339,90
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	412	€ 0,18	€ 2.447,28
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	206	€ 0,06	€ 407,88
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	206	€ 0,20	€ 1.359,60
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	206	€ 0,12	€ 173,04
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,42	€ 1.427,58
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	2	€ 46,29	€ 648,06
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,16	€ 543,84
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,24	€ 815,76
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	33	5	€ 25,89	€ 4.271,85
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,04	€ 135,96
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,46	€ 1.563,54
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,22	€ 747,78
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	103	€ 0,60	€ 2.039,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	206	€ 0,50	€ 1.751,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	206	€ 0,15	€ 525,30
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	206	€ 0,66	€ 2.311,32
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	12	1	€ 27,00	€ 324,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	12	1	€ 3,00	€ 36,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	6	10	€ 13,99	€ 839,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02A: VIADOTTO RAGANELLO

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	2	€ 11,33	€ 135,96
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	206	€ 0,04	€ 49,44
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	206	€ 0,90	€ 1.112,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	33	1	€ 30,36	€ 1.001,88
						Parziale A	**€ 26.027,87**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	854	1	€ 6,70	€ 5.721,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	854	9	€ 0,60	€ 4.611,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	888	1	€ 12,90	€ 11.455,20
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	494	1	€ 6,00	€ 2.964,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	9	10	€ 6,78	€ 610,20
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	9	10	€ 4,82	€ 433,80
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	9	1	€ 269,20	€ 2.422,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	504	1	€ 9,50	€ 4.788,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	504	9	€ 0,85	€ 3.855,60
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	8	€ 0,85	€ 3.400,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	252	1	€ 12,70	€ 3.200,40
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	252	9	€ 0,90	€ 2.041,20
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	10	€ 14,14	€ 282,80
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	3	€ 82,80	€ 496,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	2880	1	€ 2,73	€ 7.862,40
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	14	10	€ 3,87	€ 541,80
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	14	2	€ 8,01	€ 224,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02A: VIADOTTO RAGANELLO

B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	588	1	€ 24,70	€ 14.523,60
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	89	1	€ 16,00	€ 1.424,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1188	1	€ 5,20	€ 6.177,60
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1188	9	€ 0,58	€ 6.201,36
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	3000	2	€ 16,40	€ 98.400,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	3000	8	€ 2,20	€ 52.800,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	222	1	€ 10,26	€ 2.277,72
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	14	10	€ 1,39	€ 194,60
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	105	1	€ 36,70	€ 3.853,50
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	266	1	€ 33,20	€ 8.831,20
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	333	1	€ 18,70	€ 6.227,10
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	10	€ 80,00	€ 1.600,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	9	€ 60,00	€ 1.080,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	40	1	€ 12,30	€ 492,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	450	1	€ 10,90	€ 4.905,00
						Parziale B	**€ 278.587,06**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	33	€ 23,24	€ 6.135,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	33	1	€ 28,82	€ 951,06
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	33	1	€ 103,26	€ 3.407,58
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	33	1	€ 25,89	€ 854,37
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	22	1	€ 20,22	€ 444,84

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02A: VIADOTTO RAGANELLO

C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	22	9	€ 4,29	€ 849,42
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	22	1	€ 25,86	€ 568,92
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	22	9	€ 5,48	€ 1.085,04
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	15	1	€ 12,67	€ 190,05
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	15	1	€ 3,60	€ 54,00
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	2	10	€ 192,07	€ 3.841,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	44	€ 63,31	€ 2.785,64
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	2	206	€ 0,30	€ 123,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	10	€ 227,13	€ 9.085,20
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	17	1	€ 220,00	€ 3.740,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo Mensile.	cad.	2	10	€ 9,19	€ 183,80
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	10	€ 0,83	€ 166,00
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	10	€ 78,29	€ 782,90
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	22	206	€ 0,35	€ 1.586,20
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	9	€ 5,30	€ 4.770,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	20	1	€ 10,50	€ 210,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	20	9	€ 4,20	€ 756,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di	cad.	10	206	€ 0,85	€ 1.751,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	35	1	€ 26,67	€ 933,45
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 47.921,45**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02A: VIADOTTO RAGANELLO

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	157	1	€ 95,60	€ 15.009,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	9	€ 150,90	€ 5.432,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	9	€ 113,20	€ 2.037,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	1	€ 84,10	€ 5.550,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	9	€ 3,12	€ 1.853,28
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	9	€ 18,83	€ 338,94
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	9	€ 26,26	€ 945,36
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	33	1	€ 12,74	€ 420,42
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	9	€ 1,15	€ 341,55
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	33	1	€ 5,40	€ 178,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	9	€ 0,91	€ 270,27
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	130	1	€ 10,48	€ 1.362,40
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	130	10	€ 3,90	€ 5.070,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	130	10	€ 16,00	€ 20.800,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	19	1	€ 22,00	€ 418,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	19	9	€ 4,00	€ 684,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	28	1	€ 17,99	€ 503,72
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	14	1	€ 12,12	€ 169,68
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	14	1	€ 28,41	€ 397,74

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02A: VIADOTTO RAGANELLO

D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€	256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	9	€ 27,00	€	486,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	14	1	€ 14,16	€	198,24
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	14	1	€ 15,38	€	215,32
						Parziale D	**€**	**66.794,34**
						Totale A+B+C+D	**€**	**419.330,72**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**7,68%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A OPERE A VERDE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.410.729,38 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.256.550,62 per una durata presunta di 8 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 8 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 333.362,88;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 150 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.222,42;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 10 circa;

• Numero uomini/giorni 1.500.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	150	€ 0,15	€ 225,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	150	€ 0,05	€ 75,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	150	€ 0,06	€ 90,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	150	€ 0,20	€ 300,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	75	€ 0,42	€ 315,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	150	€ 0,16	€ 240,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	150	€ 0,24	€ 360,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	10	4	€ 25,89	€ 1.035,60
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	75	€ 0,04	€ 30,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	75	€ 0,60	€ 450,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	150	€ 0,50	€ 150,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	150	€ 0,66	€ 198,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	2	8	€ 13,99	€ 223,84
						Parziale A	**€ 3.692,44**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	8	8	€ 6,78	€ 433,92
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	8	8	€ 4,82	€ 308,48
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4200	1	€ 5,20	€ 21.840,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4200	7	€ 0,58	€ 17.052,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A OPERE A VERDE

B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	8	€ 80,00	€ 640,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 60,00	€ 420,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	18	1	€ 356,00	€ 6.408,00
						Parziale B	**€ 49.609,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	10	€ 23,24	€ 1.859,20
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	10	1	€ 28,82	€ 288,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	10	1	€ 103,26	€ 1.032,60
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	10	1	€ 25,89	€ 258,90
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 20,22	€ 161,76
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	7	€ 4,29	€ 240,24
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 25,86	€ 206,88
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	7	€ 5,48	€ 306,88
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	8	€ 192,07	€ 7.682,80
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	150	2	€ 0,30	€ 90,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	8	€ 227,13	€ 1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	5	1	€ 220,00	€ 1.100,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	8	€ 9,19	€ 73,52
C.40	CS.04.02.12	Tabella lavori responsabili dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 15.689,50**
IMPIANTO CANTIERE							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A OPERE A VERDE

D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	45	1	€ 95,60	€ 4.302,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 70,30	€ 492,10
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 150,90	€ 1.056,30
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 113,20	€ 792,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	1	€ 84,10	€ 1.850,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	7	€ 3,12	€ 480,48
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 18,83	€ 131,81
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 26,26	€ 183,82
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	11	1	€ 12,74	€ 140,14
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	7	€ 1,15	€ 88,55
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	11	1	€ 5,40	€ 59,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	7	€ 0,91	€ 70,07
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	45	1	€ 10,48	€ 471,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	45	8	€ 3,90	€ 1.404,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	45	8	€ 16,00	€ 5.760,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 22,00	€ 198,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	7	€ 4,00	€ 252,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2A OPERE A VERDE

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	3	1	€ 14,16	€ 42,48
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	3	1	€ 15,38	€ 46,14
						Parziale D	**€ 19.982,43**
						Totale A+B+C+D	**€ 88.973,57**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,08%**

CANTIERE OPERATIVO 2B

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 7.301.848,95 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 6.503.829,12 per una durata presunta di 64 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 64 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 1.725.465,86;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 1335 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.292,48;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 circa;

• Numero uomini/giorni 8.010.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	1335	€ 0,15	€ 1.201,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	1335	€ 0,05	€ 400,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	1335	€ 0,18	€ 2.883,60
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	1335	€ 0,06	€ 480,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	1335	€ 0,20	€ 1.602,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	1335	€ 0,12	€ 320,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	668	€ 0,42	€ 1.683,36
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	6	1335	€ 0,16	€ 1.281,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	6	1335	€ 0,24	€ 1.922,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	6	32	€ 25,89	€ 4.970,88
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	668	€ 0,04	€ 160,32
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	668	€ 0,46	€ 1.843,68
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	668	€ 0,22	€ 881,76
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	668	€ 0,60	€ 2.404,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	1335	€ 0,90	€ 2.403,00
						Parziale A	**€ 24.440,40**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	10.480	1	€ 6,00	€ 62.880,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	27	1	€ 16,00	€ 432,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	6	€ 5,20	€ 131.040,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	58	€ 0,58	€	141.288,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€	6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	64	€ 1,39	€	711,68
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€	2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€	7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€	4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	64	€ 80,00	€	10.240,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€	300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	63	€ 60,00	€	7.560,00
						Parziale B	**€**	**375.265,68**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€	1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€	1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	6	€ 28,82	€	1.037,52
C.4	CS.05.02.001	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore	cad.	6	5	€ 105,68	€	3.170,40
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	6	6	€ 103,26	€	3.717,36
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	6	6	€ 25,89	€	932,04
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	10	1	€ 20,22	€	202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	10	63	€ 4,29	€	2.702,70
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€	258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	63	€ 5,48	€	3.452,40
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€	12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€	3,60

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	64	€ 192,07	€ 122.924,80
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	256	1	€ 63,31	€ 16.207,36
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1335	2	€ 0,30	€ 801,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	64	€ 227,13	€ 58.145,28
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	64	€ 9,19	€ 1.176,32
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	64	€ 0,83	€ 1.062,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	64	€ 78,29	€ 10.021,12
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	1335	€ 0,35	€ 9.345,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	67	6	€ 13,30	€ 5.346,60
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	67	58	€ 5,30	€ 20.595,80
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	62	€ 4,20	€ 26.040,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	1335	€ 0,85	€ 4.539,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	668	1	€ 26,67	€ 17.815,56
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 315.283,18**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	109	1	€ 95,60	€ 10.420,40

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	6	€ 289,00	€ 10.404,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	58	€ 70,30	€ 24.464,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	63	€ 150,90	€ 9.506,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	63	€ 113,20	€ 14.263,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	20	1	€ 84,10	€ 1.682,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	20	63	€ 3,12	€ 3.931,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	63	€ 18,83	€ 2.372,58
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	63	€ 26,26	€ 1.654,38
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	10	1	€ 12,74	€ 127,40
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	10	63	€ 1,15	€ 724,50
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	10	1	€ 5,40	€ 54,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	10	63	€ 0,91	€ 573,30
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	55	1	€ 10,48	€ 576,40
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	55	64	€ 3,90	€ 13.728,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	55	64	€ 16,00	€ 56.320,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 22,00	€ 198,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	63	€ 4,00	€ 2.268,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	3	€ 367,62	€ 1.102,86
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	3	€ 28,41	€ 2.556,90

D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	63	€ 27,00	€ 6.804,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€ 123,04
						Parziale D	**€ 177.353,84**
						Totale A+B+C+D	**€ 892.343,10**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**13,72%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.937.945,30 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.726.147,06 per una durata presunta di 28 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 28 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 457.946,81;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 640 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 715,41;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 Circa;

• Numero uomini/giorni 2.560 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,15	€ 384,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,05	€ 128,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,18	€ 460,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,06	€ 153,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,20	€ 512,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,42	€ 537,60
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	1	5	€ 46,29	€ 231,45
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,16	€ 409,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	640	€ 0,24	€ 614,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	4	14	€ 25,89	€ 1.449,84
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,04	€ 51,20
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,46	€ 588,80
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,22	€ 281,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,60	€ 768,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	640	€ 0,50	€ 320,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	640	€ 0,15	€ 96,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	640	€ 0,66	€ 422,40
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	2	1	€ 27,00	€ 54,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	10	1	€ 3,00	€ 30,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	28	€ 13,99	€ 391,72

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	5	€ 11,33	€ 56,65
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	640	€ 0,04	€ 25,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	640	€ 0,90	€ 576,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	2	1	€ 30,36	€ 60,72
						Parziale A	**€ 8.603,98**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	34	1	€ 6,70	€ 227,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	34	27	€ 0,60	€ 550,80
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	40	1	€ 14,00	€ 560,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	360	1	€ 12,90	€ 4.644,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	560	1	€ 6,00	€ 3.360,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	27	€ 6,78	€ 549,18
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	686	1	€ 9,50	€ 6.517,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	343	27	€ 0,85	€ 7.871,85
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	1	28	€ 14,14	€ 395,92
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	7	2	€ 82,80	€ 1.159,20
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	600	1	€ 2,73	€ 1.638,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	32	1	€ 5,20	€ 166,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	32	27	€ 0,58	€ 501,12
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	24	1	€ 36,70	€ 880,80
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	1	27	€ 37,10	€ 1.001,70
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	6	1	€ 783,35	€ 4.700,10
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	6000	1	€ 0,50	€ 3.000,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	160	1	€ 12,30	€ 1.968,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	50	1	€ 10,90	€ 545,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

						Parziale B	**€**	**40.329,67**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€	1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	12	€ 23,24	€	2.231,04
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	3	€ 28,82	€	345,84
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	3	€ 103,26	€	1.239,12
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	3	€ 25,89	€	310,68
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 20,22	€	60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	27	€ 4,29	€	347,49
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€	77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	27	€ 5,48	€	443,88
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	6	1	€ 12,67	€	76,02
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	1	28	€ 192,07	€	5.377,96
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	121	€ 63,31	€	7.660,51
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1	588	€ 0,30	€	176,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	28	€ 227,13	€	12.719,28
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€	2.200,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	28	€ 9,19	€	257,32
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	3	28	€ 0,83	€	69,72
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	28	€ 78,29	€	2.192,12
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	500	1	€ 0,38	€	190,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	500	1	€ 1,80	€	900,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	1	588	€ 0,35	€	205,80
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	15	1	€ 13,30	€	199,50
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	15	27	€ 5,30	€	2.146,50

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	3	1	€	10,50	€	31,50
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	3	27	€	4,20	€	340,20
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	160	1	€	26,67	€	4.267,20
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	6	1	€	21,69	€	130,14
							Parziale C	**€**	**45.807,82**
		IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	32	1	€	95,60	€	3.059,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€	289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	27	€	70,30	€	1.898,10
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€	334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	27	€	150,90	€	4.074,30
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€	284,80	€	284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	27	€	113,20	€	3.056,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€	84,10	€	841,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	27	€	3,12	€	842,40
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€	277,70	€	277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	27	€	18,83	€	508,41
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€	256,40	€	256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	27	€	26,26	€	709,02
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	5	1	€	12,74	€	63,70
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	27	€	1,15	€	155,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	5	1	€	5,40	€	27,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	27	€	0,91	€	122,85
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	38	1	€	10,48	€	398,24
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	38	28	€	3,90	€	4.149,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	38	28	€ 16,00	€ 17.024,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	27	€ 4,00	€ 324,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	11	1	€ 12,12	€ 133,32
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	2	1	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	11	2	€ 28,41	€ 625,02
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€ 128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	27	€ 27,00	€ 729,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€ 169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€ 184,56
						Parziale D	**€ 41.682,61**
						Totale A+B+C+D	**€ 136.424,08**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**7,90%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 433.373,99 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 386.010,50 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 102.408,59;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 63 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.625,53;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 8 Circa;
- Numero uomini/giorni 504.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,15	€ 75,60
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,05	€ 25,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,18	€ 90,72
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,06	€ 30,24
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,20	€ 100,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	32	€ 0,42	€ 107,52
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	2	1	€ 46,29	€ 92,58
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,16	€ 80,64
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	63	€ 0,24	€ 120,96
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	8	2	€ 25,89	€ 414,24
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	32	€ 0,04	€ 10,24
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	32	€ 0,46	€ 117,76
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	32	€ 0,22	€ 56,32
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	32	€ 0,60	€ 153,60
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	2	1	€ 11,33	€ 22,66
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	63	€ 0,04	€ 5,04
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	63	€ 0,90	€ 113,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	4	1	€ 30,36	€ 121,44
						Parziale A	**€ 1.738,96**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	9	3	€ 6,78	€ 183,06
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	9	3	€ 4,82	€ 130,14

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	240	1	€ 9,50	€ 2.280,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	240	2	€ 0,85	€ 408,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	2160	1	€ 2,73	€ 5.896,80
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	720	1	€ 5,20	€ 3.744,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	720	2	€ 0,58	€ 835,20
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	36	1	€ 36,70	€ 1.321,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	600	1	€ 0,50	€ 300,00
						Parziale B	**€ 15.881,75**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	8	€ 23,24	€ 1.487,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	8	1	€ 28,82	€ 230,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	36	1	€ 20,22	€ 727,92
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	36	2	€ 4,29	€ 308,88
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	36	1	€ 25,86	€ 930,96
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	36	2	€ 5,48	€ 394,56
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	18	1	€ 3,60	€ 64,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	3	€ 192,07	€ 2.881,05
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	63	18	€ 0,30	€ 340,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	3	€ 227,13	€ 1.362,78
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€ 27,57
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	6	1	€ 26,67	€ 160,02
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	18	1	€ 21,69	€ 390,42
						Parziale C	**€ 10.187,08**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	40	1	€ 95,60	€ 3.824,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	1	€ 84,10	€ 1.345,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	2	€ 3,12	€ 99,84
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	8	1	€ 12,74	€ 101,92
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	2	€ 1,15	€ 18,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	8	1	€ 5,40	€ 43,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	2	€ 0,91	€ 14,56
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	26	1	€ 10,48	€ 272,48
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	26	3	€ 3,90	€ 304,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	26	3	€ 16,00	€ 1.248,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	21	1	€ 22,00	€ 462,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	21	2	€ 4,00	€ 168,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€ 128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 27,00	€ 54,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 9.626,22**
						Totale A+B+C+D	**€ 37.434,01**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**9,70%**

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 337.469,65 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 300.587,56 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 79.745,88;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 55 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.449,93;

• Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 7 circa;

• Numero uomini/giorni 385 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,15	€ 57,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,05	€ 19,25
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,06	€ 23,10
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	28	€ 0,42	€ 82,32
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,11	€ 42,35
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,24	€ 92,40
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,46	€ 177,10
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	28	€ 0,60	€ 117,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,50	€ 192,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	55	€ 0,66	€ 254,10
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	2	3	€ 13,99	€ 83,94
						Parziale A	**€ 1.142,41**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	4340	1	€ 6,00	€ 26.040,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	3	€ 6,78	€ 40,68
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	3	€ 4,82	€ 28,92
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	512	1	€ 2,73	€ 1.397,76
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	4	1	€ 26,44	€ 105,76
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	40	1	€ 10,26	€ 410,40
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	100	1	€ 0,40	€ 40,00
						Parziale B	**€ 29.140,32**

ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	7	€ 23,24	€ 1.301,44
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	7	1	€ 28,82	€ 201,74
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	7	1	€ 103,26	€ 722,82
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	7	1	€ 25,89	€ 181,23
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 20,22	€ 404,40
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	2	€ 4,29	€ 171,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 25,86	€ 517,20
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	2	€ 5,48	€ 219,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	2	€ 192,07	€ 1.920,70
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	55	2	€ 0,30	€ 33,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	3	€ 227,13	€ 1.362,78
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	3	€ 9,19	€ 55,14
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	8	3	€ 0,83	€ 19,92
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	8	55	€ 0,35	€ 154,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 8.725,67**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	28	1	€ 95,60	€ 2.676,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30

D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	18	1	€ 84,10	€ 1.513,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	18	2	€ 3,12	€ 112,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	9	1	€ 12,74	€ 114,66
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	9	2	€ 1,15	€ 20,70
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	9	1	€ 5,40	€ 48,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	9	2	€ 0,91	€ 16,38
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	28	1	€ 10,48	€ 293,44
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	28	3	€ 3,90	€ 327,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	28	3	€ 16,00	€ 1.344,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 22,00	€ 88,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	2	€ 4,00	€ 32,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	3	1	€ 28,41	€ 85,23
						Parziale D	**€ 8.560,07**
						Totale A+B+C+D	**€ 47.568,47**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**15,83%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: VIADOTTO CALDANA

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 4.461.214,02 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 3.973.647,47 per una durata presunta di 7 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 7 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 1.054.208,67;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 130 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 8.109,30;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 38 circa;
- Numero uomini/giorni 4.940.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,15	€ 741,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,05	€ 247,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	260	€ 0,18	€ 1.778,40
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,06	€ 296,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,20	€ 988,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	130	€ 0,12	€ 124,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	130	€ 0,42	€ 1.037,40
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	8	2	€ 46,29	€ 740,64
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,16	€ 790,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,24	€ 1.185,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	38	4	€ 25,89	€ 3.935,28
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	65	€ 0,04	€ 98,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	65	€ 0,46	€ 1.136,20
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	65	€ 0,22	€ 543,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	65	€ 0,60	€ 1.482,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	130	€ 0,50	€ 1.235,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	130	€ 0,15	€ 370,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	130	€ 0,66	€ 1.630,20
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	4	1	€ 27,00	€ 108,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	4	1	€ 3,00	€ 12,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	8	7	€ 13,99	€ 783,44

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: VIADOTTO CALDANA

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	8	2	€ 11,33	€ 181,28
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	130	€ 0,04	€ 41,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	130	€ 0,90	€ 4.446,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	38	1	€ 30,36	€ 1.153,68
						Parziale A	**€ 25.087,02**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	366	1	€ 6,70	€ 2.452,20
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	366	6	€ 0,60	€ 1.317,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	360	1	€ 12,90	€ 4.644,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	230	1	€ 6,00	€ 1.380,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	7	€ 6,78	€ 284,76
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	7	€ 4,82	€ 202,44
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	6	1	€ 269,20	€ 1.615,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	173	1	€ 9,50	€ 1.643,50
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	173	6	€ 0,85	€ 882,30
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	5	€ 0,85	€ 2.125,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	173	1	€ 12,70	€ 2.197,10
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	173	6	€ 0,90	€ 934,20
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	1	7	€ 14,14	€ 98,98
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	1	2	€ 82,80	€ 165,60
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	960	1	€ 2,73	€ 2.620,80
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	6	7	€ 3,87	€ 162,54
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	6	2	€ 8,01	€ 96,12

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: VIADOTTO CALDANA

B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	252	1	€ 24,70	€ 6.224,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	36	1	€ 16,00	€ 576,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	660	1	€ 5,20	€ 3.432,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	660	6	€ 0,58	€ 2.296,80
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	2250	1	€ 16,40	€ 36.900,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	2250	6	€ 2,20	€ 29.700,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	90	1	€ 10,26	€ 923,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	6	7	€ 1,39	€ 58,38
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	45	1	€ 36,70	€ 1.651,50
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	108	1	€ 33,20	€ 3.585,60
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	135	1	€ 18,70	€ 2.524,50
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	7	€ 80,00	€ 560,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 60,00	€ 360,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	40	1	€ 12,30	€ 492,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	400	1	€ 10,90	€ 4.360,00
						Parziale B	**€ 130.220,27**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	38	€ 23,24	€ 7.064,96
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	38	1	€ 28,82	€ 1.095,16
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	38	1	€ 103,26	€ 3.923,88
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	38	1	€ 25,89	€ 983,82
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 20,22	€ 161,76

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: VIADOTTO CALDANA

C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	6	€ 4,29	€ 205,92
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 25,86	€ 206,88
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	6	€ 5,48	€ 263,04
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	8	1	€ 12,67	€ 101,36
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	8	1	€ 3,60	€ 28,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	2	7	€ 192,07	€ 2.688,98
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	31	€ 63,31	€ 1.962,61
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1	130	€ 0,30	€ 39,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	7	€ 227,13	€ 3.179,82
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	19	1	€ 220,00	€ 4.180,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo Mensile.	cad.	1	7	€ 9,19	€ 64,33
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	7	€ 0,83	€ 116,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	7	€ 78,29	€ 548,03
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	50	1	€ 0,38	€ 19,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	50	1	€ 1,80	€ 90,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	130	€ 0,35	€ 455,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	6	€ 5,30	€ 1.590,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	10	1	€ 10,50	€ 105,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	10	6	€ 4,20	€ 252,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	130	€ 0,85	€ 1.105,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	22	1	€ 26,67	€ 586,74
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 32.262,79**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: VIADOTTO CALDANA

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	155	1	€ 95,60	€ 14.818,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	6	€ 150,90	€ 3.621,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 113,20	€ 679,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	76	1	€ 84,10	€ 6.391,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	76	6	€ 3,12	€ 1.422,72
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 18,83	€ 112,98
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	6	€ 26,26	€ 630,24
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	38	1	€ 12,74	€ 484,12
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	38	6	€ 1,15	€ 262,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	38	1	€ 5,40	€ 205,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	38	6	€ 0,91	€ 207,48
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	128	1	€ 10,48	€ 1.341,44
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	128	7	€ 3,90	€ 3.494,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	128	7	€ 16,00	€ 14.336,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	13	1	€ 22,00	€ 286,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	13	6	€ 4,00	€ 312,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	28	1	€ 17,99	€ 503,72
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	14	1	€ 12,12	€ 169,68
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	14	1	€ 28,41	€ 397,74

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: VIADOTTO CALDANA

D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 27,00	€ 324,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	14	1	€ 14,16	€ 198,24
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	14	1	€ 15,38	€ 215,32
						Parziale D	**€ 53.962,80**
						Totale A+B+C+D	**€ 241.532,88**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**6,08%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: PONTE CASTIGLIONE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.333.278,04 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.187.563,94 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 315.060,71;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 76 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 4.145,54;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 20 circa;
- Numero uomini/giorni 1.520.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	76	€ 0,15	€ 228,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	76	€ 0,05	€ 76,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	152	€ 0,18	€ 547,20
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	76	€ 0,06	€ 91,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	76	€ 0,20	€ 304,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	76	€ 0,12	€ 36,48
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	38	€ 0,42	€ 319,20
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	1	€ 46,29	€ 185,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	76	€ 0,16	€ 243,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	76	€ 0,24	€ 364,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	20	2	€ 25,89	€ 1.035,60
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	38	€ 0,04	€ 30,40
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	38	€ 0,46	€ 349,60
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	38	€ 0,22	€ 167,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	38	€ 0,60	€ 456,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	76	€ 0,50	€ 380,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	76	€ 0,15	€ 114,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	76	€ 0,66	€ 501,60
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	4	1	€ 27,00	€ 108,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	4	1	€ 3,00	€ 12,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	4	€ 13,99	€ 223,84

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: PONTE CASTIGLIONE

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	1	€ 11,33	€ 45,32
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	76	€ 0,04	€ 12,16
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	76	€ 0,90	€ 273,60
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	20	1	€ 30,36	€ 607,20
						Parziale A	**€ 6.711,76**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	244	1	€ 6,70	€ 1.634,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	244	3	€ 0,60	€ 439,20
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	136	1	€ 12,90	€ 1.754,40
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	118	1	€ 6,00	€ 708,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	4	€ 6,78	€ 81,36
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	4	€ 4,82	€ 57,84
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	3	1	€ 269,20	€ 807,60
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	86	1	€ 9,50	€ 817,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	86	3	€ 0,85	€ 219,30
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 0,85	€ 850,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	86	1	€ 12,70	€ 1.092,20
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	86	3	€ 0,90	€ 232,20
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	4	€ 14,14	€ 113,12
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	2	€ 82,80	€ 331,20
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	640	1	€ 2,73	€ 1.747,20
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	4	4	€ 3,87	€ 61,92
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	4	2	€ 8,01	€ 64,08

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: PONTE CASTIGLIONE

B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	168	1	€ 24,70	€ 4.149,60
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	64	1	€ 16,00	€ 1.024,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	436	1	€ 5,20	€ 2.267,20
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	436	3	€ 0,58	€ 758,64
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	850	1	€ 16,40	€ 13.940,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	850	3	€ 2,20	€ 5.610,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	34	1	€ 10,26	€ 348,84
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	4	4	€ 1,39	€ 22,24
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	30	1	€ 36,70	€ 1.101,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	41	1	€ 33,20	€ 1.361,20
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	51	1	€ 18,70	€ 953,70
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	4	€ 80,00	€ 320,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 60,00	€ 180,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	40	1	€ 12,30	€ 492,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	230	1	€ 10,90	€ 2.507,00
						Parziale B	**€ 59.800,19**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	20	€ 23,24	€ 3.718,40
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	20	1	€ 28,82	€ 576,40
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	20	1	€ 103,26	€ 2.065,20
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	20	1	€ 25,89	€ 517,80
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 20,22	€ 80,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: PONTE CASTIGLIONE

C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	3	€ 4,29	€ 51,48
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 25,86	€ 103,44
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	3	€ 5,48	€ 65,76
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	4	1	€ 12,67	€ 50,68
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	4	1	€ 3,60	€ 14,40
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	2	4	€ 192,07	€ 1.536,56
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	18	€ 63,31	€ 1.139,58
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	2	76	€ 0,30	€ 45,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	4	€ 227,13	€ 1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€ 2.200,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo Mensile.	cad.	1	4	€ 9,19	€ 36,76
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	4	€ 0,83	€ 66,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	4	€ 78,29	€ 313,16
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	50	1	€ 0,38	€ 19,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	50	1	€ 1,80	€ 90,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	76	€ 0,35	€ 266,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	3	€ 5,30	€ 795,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	10	1	€ 10,50	€ 105,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	10	3	€ 4,20	€ 126,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di	cad.	10	76	€ 0,85	€ 646,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	19	1	€ 26,67	€ 506,73
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 18.198,77**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: PONTE CASTIGLIONE

IMPIANTO CANTIERE

D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	99	1	€ 95,60	€ 9.464,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 150,90	€ 905,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	40	1	€ 84,10	€ 3.364,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	40	3	€ 3,12	€ 374,40
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 26,26	€ 78,78
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	20	1	€ 12,74	€ 254,80
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	20	3	€ 1,15	€ 69,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	20	1	€ 5,40	€ 108,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	20	3	€ 0,91	€ 54,60
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	72	1	€ 10,48	€ 754,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	72	4	€ 3,90	€ 1.123,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	72	4	€ 16,00	€ 4.608,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	3	€ 4,00	€ 96,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	33	1	€ 17,99	€ 593,67
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 02B: PONTE CASTIGLIONE

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€	56,82
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€	256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 27,00	€	162,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	7	1	€ 14,16	€	99,12
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	7	1	€ 15,38	€	107,66
						Parziale D	**€**	**24.981,86**
						Totale A+B+C+D	**€**	**109.692,58**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**9,24%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.160.644,37 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.924.507,32 per una durata presunta di 7 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 7 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 510.571,79;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 133 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.838,89;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 18 Circa;

• Numero uomini/giorni 2.394.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,15	€ 359,10
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,05	€ 119,70
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,18	€ 430,92
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,06	€ 143,64
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,20	€ 478,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	67	€ 0,42	€ 506,52
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	9	2	€ 46,29	€ 833,22
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,16	€ 383,04
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	133	€ 0,24	€ 574,56
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	18	4	€ 25,89	€ 1.864,08
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	67	€ 0,04	€ 48,24
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	67	€ 0,46	€ 554,76
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	67	€ 0,22	€ 265,32
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	67	€ 0,60	€ 723,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	133	€ 0,50	€ 266,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	133	€ 0,66	€ 351,12
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	4	€ 13,99	€ 223,84
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	2	€ 11,33	€ 90,64
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	133	€ 0,04	€ 21,28
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	133	€ 0,90	€ 478,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	9	1	€ 30,36	€ 273,24
						Parziale A	**€ 8.990,42**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

OPERE PROVVISIONALI							
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	256	1	€ 14,00	€ 3.584,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	2556	1	€ 6,00	€ 15.336,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	9	7	€ 6,78	€ 427,14
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	9	7	€ 4,82	€ 303,66
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	6	1	€ 269,20	€ 1.615,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	120	1	€ 16,00	€ 1.920,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	80	6	€ 0,58	€ 278,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	6	7	€ 1,39	€ 58,38
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	39	1	€ 36,70	€ 1.431,30
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	7	1	€ 783,35	€ 5.483,45
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	343	1	€ 0,40	€ 137,20
						Parziale B	**€ 30.990,73**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	18	€ 23,24	€ 3.346,56
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	18	1	€ 28,82	€ 518,76
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	18	1	€ 103,26	€ 1.858,68
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	18	1	€ 25,89	€ 466,02
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	15	1	€ 20,22	€ 303,30
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	15	6	€ 4,29	€ 386,10
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	15	1	€ 25,86	€ 387,90
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	15	6	€ 5,48	€ 493,20
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	3	1	€ 3,60	€ 10,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	7	€ 192,07	€ 13.444,90

C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	133	6	€ 0,30	€ 239,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	7	€ 227,13	€ 6.359,64
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	9	1	€ 220,00	€ 1.980,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	7	€ 9,19	€ 192,99
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	15	7	€ 0,83	€ 87,15
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	15	133	€ 0,35	€ 698,25
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	24	1	€ 10,50	€ 252,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	24	6	€ 4,20	€ 604,80
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	6	1	€ 21,69	€ 130,14
						Parziale C	**€ 32.297,71**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	112	1	€ 95,60	€ 10.707,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 289,00	€ 1.734,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	6	€ 70,30	€ 2.530,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 150,90	€ 1.810,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 113,20	€ 1.358,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	40	1	€ 84,10	€ 3.364,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	40	6	€ 3,12	€ 748,80
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 18,83	€ 225,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 2B BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 26,26	€ 315,12
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	20	1	€ 12,74	€ 254,80
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	20	6	€ 1,15	€ 138,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	20	1	€ 5,40	€ 108,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	20	6	€ 0,91	€ 109,20
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	85	1	€ 10,48	€ 890,80
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	85	6	€ 3,90	€ 1.989,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	85	4	€ 16,00	€ 5.440,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 22,00	€ 264,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	6	€ 4,00	€ 288,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	22	1	€ 17,99	€ 395,78
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	14	1	€ 12,12	€ 169,68
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	14	1	€ 28,41	€ 397,74
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 27,00	€ 324,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€ 123,04
						Parziale D	**€ 36.730,42**
						Totale A+B+C+D	**€ 109.009,28**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**5,66%**

CANTIERE OPERATIVO 3

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 9.866.591,74 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 8.788.270,90 per una durata presunta di 28 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 28 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 2.331.528,27;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 575 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 4.054,83;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 19 circa;

• Numero uomini/giorni 10.925.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	575	€ 0,15	€ 1.638,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	575	€ 0,05	€ 546,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	575	€ 0,18	€ 3.933,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	575	€ 0,06	€ 655,50
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	575	€ 0,20	€ 2.185,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	575	€ 0,12	€ 276,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	288	€ 0,42	€ 2.298,24
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	19	575	€ 0,16	€ 1.748,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	19	575	€ 0,24	€ 2.622,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	19	14	€ 25,89	€ 6.886,74
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	288	€ 0,04	€ 218,88
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	288	€ 0,46	€ 2.517,12
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	288	€ 0,22	€ 1.203,84
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	288	€ 0,60	€ 3.283,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	575	€ 0,90	€ 2.070,00
						Parziale A	**€ 32.082,52**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	13.110	1	€ 6,00	€ 78.660,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	43	1	€ 16,00	€ 688,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	7	€ 5,20	€ 152.880,00

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	21	€ 0,58	€ 51.156,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	28	€ 1,39	€ 311,36
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€ 2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€ 4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	28	€ 80,00	€ 4.480,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	27	€ 60,00	€ 3.240,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	48	1	€ 356,00	€ 17.088,00
						Parziale B	**€ 329.617,36**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	19	€ 23,24	€ 3.532,48
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	19	3	€ 28,82	€ 1.642,74
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	19	2	€ 105,98	€ 4.027,24
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	19	3	€ 103,26	€ 5.885,82
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	19	3	€ 25,89	€ 1.475,73
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	10	27	€ 4,29	€ 1.158,30
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	27	€ 5,48	€ 1.479,60
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	28	€ 192,07	€ 53.779,60
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	112	1	€ 63,31	€ 7.090,72
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	575	2	€ 0,30	€ 345,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	28	€ 227,13	€ 25.438,56
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€ 2.200,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	28	€ 9,19	€ 514,64
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	28	€ 0,83	€ 464,80
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	28	€ 78,29	€ 4.384,24
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	575	€ 0,35	€ 4.025,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	108	7	€ 13,30	€ 10.054,80
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	108	21	€ 5,30	€ 12.020,40
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	26	€ 4,20	€ 10.920,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	575	€ 0,85	€ 1.955,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	288	1	€ 26,67	€ 7.680,96
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 164.550,63**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	145	1	€ 95,60	€ 13.862,00

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	7	€ 289,00	€ 12.138,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	21	€ 70,30	€ 8.857,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	27	€ 150,90	€ 8.148,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	27	€ 113,20	€ 6.112,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	46	1	€ 84,10	€ 3.868,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	46	27	€ 3,12	€ 3.875,04
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	27	€ 18,83	€ 1.016,82
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	27	€ 26,26	€ 1.418,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	23	1	€ 12,74	€ 293,02
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	23	27	€ 1,15	€ 714,15
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	23	1	€ 5,40	€ 124,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	23	27	€ 0,91	€ 565,11
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	91	1	€ 10,48	€ 953,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	91	28	€ 3,90	€ 9.937,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	91	28	€ 16,00	€ 40.768,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 22,00	€ 242,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	11	27	€ 4,00	€ 1.188,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	2	€ 28,41	€ 1.704,60
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	27	€ 27,00	€ 2.916,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€ 169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€ 184,56
						Parziale D	**€ 133.769,38**
						Totale A+B+C+D	**€ 660.019,89**

Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,51%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 3.703.868,70 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 3.299.072,50 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 875.243,93;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 110 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 7.956,76;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 37 Circa;
- Numero uomini/giorni 4.070 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,15	€ 610,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,05	€ 203,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,18	€ 732,60
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,06	€ 244,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,20	€ 814,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	55	€ 0,42	€ 854,70
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	8	1	€ 46,29	€ 370,32
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,16	€ 651,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	110	€ 0,24	€ 976,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	37	55	€ 25,89	€ 52.686,15
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	55	€ 0,04	€ 81,40
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	55	€ 0,46	€ 936,10
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	55	€ 0,22	€ 447,70
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	37	55	€ 0,60	€ 1.221,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	110	€ 0,50	€ 440,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	110	€ 0,15	€ 132,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	110	€ 0,66	€ 580,80
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	2	1	€ 27,00	€ 54,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	10	1	€ 3,00	€ 30,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	8	5	€ 13,99	€ 559,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	8	1	€ 11,33	€ 90,64
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	110	€ 0,04	€ 35,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	110	€ 0,90	€ 792,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	19	1	€ 30,36	€ 576,84
						Parziale A	**€ 64.121,25**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	600	1	€ 6,70	€ 4.020,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	600	4	€ 0,60	€ 1.440,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	40	1	€ 14,00	€ 560,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	360	1	€ 12,90	€ 4.644,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	960	1	€ 6,00	€ 5.760,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	28	5	€ 6,78	€ 949,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	8560	1	€ 9,50	€ 81.320,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	4280	4	€ 0,85	€ 14.552,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	6	5	€ 14,14	€ 424,20
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	3	2	€ 82,80	€ 496,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	1320	1	€ 2,73	€ 3.603,60
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	480	1	€ 5,20	€ 2.496,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	480	4	€ 0,58	€ 1.113,60
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	48	1	€ 36,70	€ 1.761,60
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	2	1	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	2	4	€ 37,10	€ 296,80
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	12	1	€ 783,35	€ 9.400,20
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	9600	1	€ 0,50	€ 4.800,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	160	1	€ 12,30	€ 1.968,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	14	2	€ 356,00	€ 9.968,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	50	1	€ 10,90	€ 545,00
						Parziale B	**€ 150.304,60**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	37	€ 23,24	€ 6.879,04
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	37	1	€ 28,82	€ 1.066,34
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	37	1	€ 103,26	€ 3.820,62
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	37	1	€ 25,89	€ 957,93
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	38	1	€ 20,22	€ 768,36
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	38	4	€ 4,29	€ 652,08
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	38	1	€ 25,86	€ 982,68
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	38	4	€ 5,48	€ 832,96
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	12	1	€ 12,67	€ 152,04
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	5	€ 192,07	€ 9.603,50
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	12	23	€ 63,31	€ 17.473,56
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per ogni giorno.	gg.	110	12	€ 0,30	€ 396,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	5	€ 227,13	€ 4.542,60
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	19	1	€ 220,00	€ 4.180,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	12	5	€ 9,19	€ 551,40
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	48	5	€ 0,83	€ 199,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	12	5	€ 78,29	€ 4.697,40
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	1200	1	€ 0,38	€ 456,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	1200	1	€ 1,80	€ 2.160,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	48	110	€ 0,35	€ 1.848,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	240	1	€ 13,30	€ 3.192,00

C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	240	4	€ 5,30	€ 5.088,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	200	1	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	200	4	€ 4,20	€ 3.360,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	147	1	€ 26,67	€ 3.920,49
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	12	1	€ 21,69	€ 260,28
						Parziale C	**€ 80.677,60**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	292	1	€ 95,60	€ 27.915,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 289,00	€ 3.468,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	4	€ 70,30	€ 3.374,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	4	€ 150,90	€ 2.414,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 113,20	€ 452,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	78	1	€ 84,10	€ 6.559,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	78	4	€ 3,12	€ 973,44
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 18,83	€ 75,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	4	€ 26,26	€ 420,16
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	39	1	€ 12,74	€ 496,86
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	39	4	€ 1,15	€ 179,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	39	1	€ 5,40	€ 210,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	39	4	€ 0,91	€ 141,96
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	142	1	€ 10,48	€ 1.488,16

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	203	5	€ 3,90	€ 3.958,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	203	5	€ 16,00	€ 16.240,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	37	1	€ 22,00	€ 814,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	37	1	€ 4,00	€ 148,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	18	1	€ 17,99	€ 323,82
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	21	1	€ 12,12	€ 254,52
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	21	1	€ 28,41	€ 596,61
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 128,00	€ 1.536,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	4	€ 27,00	€ 1.296,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	24	1	€ 14,16	€ 339,84
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 15,38	€ 369,12
						Parziale D	**€ 77.339,83**
						Totale A+B+C+D	**€ 372.443,28**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**11,29%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.769.110,05 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 2.466.473,72 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 654.355,48;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 95 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 6.887,95;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 32 Circa;
- Numero uomini/giorni 3.040.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,15	€ 456,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,05	€ 152,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,18	€ 547,20
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,06	€ 182,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,20	€ 608,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	48	€ 0,42	€ 645,12
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	1	€ 46,29	€ 324,03
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,16	€ 486,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	95	€ 0,24	€ 729,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	32	3	€ 25,89	€ 2.485,44
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	48	€ 0,04	€ 61,44
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	48	€ 0,46	€ 706,56
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	48	€ 0,22	€ 337,92
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	48	€ 0,60	€ 921,60
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	7	1	€ 11,33	€ 79,31
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	95	€ 0,04	€ 26,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	95	€ 0,90	€ 598,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	16	1	€ 30,36	€ 485,76
						Parziale A	**€ 9.833,88**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	8	€ 6,78	€ 705,12
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	5	€ 4,82	€ 313,30

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2400	1	€ 9,50	€ 22.800,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2400	4	€ 0,85	€ 8.160,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	3120	1	€ 2,73	€ 8.517,60
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1040	1	€ 5,20	€ 5.408,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1040	4	€ 0,58	€ 2.412,80
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	52	1	€ 36,70	€ 1.908,40
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	10	1	€ 783,35	€ 7.833,50
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	6000	1	€ 0,50	€ 3.000,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	cad.	20	1	€ 0,50	€ 10,00
						Parziale B	**€ 61.068,72**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	15	€ 23,24	€ 2.788,80
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	15	1	€ 28,82	€ 432,30
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	15	1	€ 103,26	€ 1.548,90
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	15	1	€ 25,89	€ 388,35
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	52	1	€ 20,22	€ 1.051,44
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	52	4	€ 4,29	€ 892,32
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	52	1	€ 25,86	€ 1.344,72
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	52	4	€ 5,48	€ 1.139,84
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	26	1	€ 3,60	€ 93,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	5	€ 192,07	€ 4.801,75
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	95	26	€ 0,30	€ 741,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	5	€ 227,13	€ 2.271,30
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	8	1	€ 220,00	€ 1.760,00

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	10	5	€ 9,19	€ 459,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	72	1	€ 26,67	€ 1.920,24
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	26	1	€ 21,69	€ 563,94
						Parziale C	**€ 22.735,12**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	430	1	€ 95,60	€ 41.108,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 289,00	€ 2.890,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 70,30	€ 2.812,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 150,90	€ 1.810,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 113,20	€ 452,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	68	1	€ 84,10	€ 5.718,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	68	4	€ 3,12	€ 848,64
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 18,83	€ 75,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 26,26	€ 315,12
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	34	1	€ 12,74	€ 433,16
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	34	4	€ 1,15	€ 156,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	34	1	€ 5,40	€ 183,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	34	4	€ 0,91	€ 123,76
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	104	1	€ 10,48	€ 1.089,92
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	104	5	€ 3,90	€ 2.028,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	104	5	€ 16,00	€ 8.320,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	41	1	€ 22,00	€ 902,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	41	7	€ 4,00	€ 1.148,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	15	1	€ 12,12	€ 181,80
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	15	1	€ 28,41	€ 426,15
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 128,00	€ 1.280,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	7	€ 27,00	€ 1.890,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	20	1	€ 14,16	€ 283,20
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 15,38	€ 307,60
						Parziale D	**€ 77.667,19**
						Totale A+B+C+D	**€ 171.304,91**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**6,95%**

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 631.894,93 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 562.835,07 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 149.320,14;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 120 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.244,33;

• Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 circa;

• Numero uomini/giorni 720 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,15	€ 108,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,05	€ 36,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,06	€ 43,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,42	€ 151,20
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,11	€ 79,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,24	€ 172,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,46	€ 331,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,60	€ 216,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,50	€ 360,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,66	€ 475,20
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	2	5	€ 13,99	€ 139,90
						Parziale A	**€ 2.112,70**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	4780	1	€ 6,00	€ 28.680,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	5	€ 6,78	€ 101,70
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	5	€ 4,82	€ 72,30
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	6	1	€ 269,20	€ 1.615,20
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	592	1	€ 2,73	€ 1.616,16
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	40	1	€ 16,00	€ 640,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	6	1	€ 26,44	€ 158,64
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	60	1	€ 10,26	€ 615,60

B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	100	1	€ 0,40	€ 40,00
						Parziale B	**€ 33.539,60**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	3	€ 33,57	€ 805,68
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€ 1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	1	€ 28,82	€ 172,92
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	6	1	€ 103,26	€ 619,56
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	6	1	€ 25,89	€ 155,34
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	30	1	€ 20,22	€ 606,60
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	30	4	€ 4,29	€ 514,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	30	1	€ 25,86	€ 775,80
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	30	4	€ 5,48	€ 657,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	1	€ 192,07	€ 960,35
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	120	3	€ 0,30	€ 108,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	5	€ 227,13	€ 1.135,65
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	5	€ 9,19	€ 137,85
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	12	5	€ 0,83	€ 49,80
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	12	120	€ 0,35	€ 504,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07
						Parziale C	**€ 9.044,54**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	24	1	€ 95,60	€ 2.294,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 289,00	€ 867,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 70,30	€ 843,60

D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 150,90	€ 603,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 84,10	€ 1.177,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	4	€ 3,12	€ 174,72
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	7	1	€ 12,74	€ 89,18
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	4	€ 1,15	€ 32,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	7	1	€ 5,40	€ 37,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	4	€ 0,91	€ 25,48
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	24	1	€ 10,48	€ 251,52
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	24	5	€ 3,90	€ 468,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	24	5	€ 16,00	€ 1.920,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 22,00	€ 110,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	4	€ 4,00	€ 80,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	5	1	€ 12,12	€ 60,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	5	1	€ 28,41	€ 142,05
						Parziale D	**€ 10.420,81**
						Totale A+B+C+D	**€ 55.117,65**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**9,79%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 OPERE A VERDE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.139.486,74 che al netto delle spese genera ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.014.952,12 per una durata presunta di 7 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 7 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 269.266,80;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 130 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.071,28;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 10 Circa;

• Numero uomini/giorni 1.300.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	130	€ 0,15	€ 195,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	130	€ 0,05	€ 65,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	130	€ 0,06	€ 78,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	130	€ 0,20	€ 260,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	65	€ 0,42	€ 273,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	130	€ 0,16	€ 208,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	130	€ 0,24	€ 312,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	10	4	€ 25,89	€ 1.035,60
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	65	€ 0,04	€ 26,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	65	€ 0,60	€ 390,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	130	€ 0,50	€ 130,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	130	€ 0,66	€ 171,60
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	2	7	€ 13,99	€ 195,86
						Parziale A	**€ 3.340,06**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	7	€ 6,78	€ 474,60
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	7	€ 4,82	€ 337,40
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	6	1	€ 269,20	€ 1.615,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4200	1	€ 5,20	€ 21.840,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4200	6	€ 0,58	€ 14.616,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 OPERE A VERDE

B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	7	€ 80,00	€	560,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€	150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 60,00	€	360,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	30	1	€ 356,00	€	10.680,00
						Parziale B	**€**	**51.913,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€	537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	10	€ 23,24	€	1.859,20
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	10	1	€ 28,82	€	288,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	10	1	€ 103,26	€	1.032,60
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	10	1	€ 25,89	€	258,90
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€	202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	6	€ 4,29	€	257,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€	258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	6	€ 5,48	€	328,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€	25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	7	€ 192,07	€	6.722,45
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	130	2	€ 0,30	€	78,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	7	€ 227,13	€	3.179,82
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	5	1	€ 220,00	€	1.100,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	7	€ 9,19	€	128,66
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€	43,38
						Parziale C	**€**	**16.300,67**
IMPIANTO CANTIERE								

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 OPERE A VERDE

D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	50	1	€ 95,60	€ 4.780,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	6	€ 70,30	€ 843,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 150,90	€ 905,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 113,20	€ 679,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	1	€ 84,10	€ 1.850,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	6	€ 3,12	€ 411,84
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 18,83	€ 112,98
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	6	€ 26,26	€ 157,56
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	11	1	€ 12,74	€ 140,14
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	6	€ 1,15	€ 75,90
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	11	1	€ 5,40	€ 59,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	6	€ 0,91	€ 60,06
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	46	1	€ 10,48	€ 482,08
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	46	7	€ 3,90	€ 1.255,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	46	7	€ 16,00	€ 5.152,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 22,00	€ 154,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	6	€ 4,00	€ 168,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	5	1	€ 12,12	€ 60,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 OPERE A VERDE

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	3	1	€ 28,41	€ 85,23
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	4	1	€ 14,16	€ 56,64
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 15,38	€ 61,52
						Parziale D	**€ 19.758,91**
						Totale A+B+C+D	**€ 91.312,84**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**9,00%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.196.536,13 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.956.476,47 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 519.053,21;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 84 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 6.179,20;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 29 Circa;

• Numero uomini/giorni 2.436.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,15	€ 365,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,05	€ 121,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,18	€ 438,48
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,06	€ 146,16
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,20	€ 487,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	42	€ 0,42	€ 511,56
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	15	1	€ 46,29	€ 694,35
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,16	€ 389,76
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	84	€ 0,24	€ 584,64
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	29	2	€ 25,89	€ 1.501,62
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	42	€ 0,04	€ 48,72
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	42	€ 0,46	€ 560,28
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	42	€ 0,22	€ 267,96
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	29	42	€ 0,60	€ 730,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	84	€ 0,50	€ 252,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	84	€ 0,66	€ 332,64
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	6	4	€ 13,99	€ 335,76
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	1	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	84	€ 0,04	€ 20,16
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	84	€ 0,90	€ 453,60
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	15	1	€ 30,36	€ 455,40
						Parziale A	**€ 8.766,27**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

OPERE PROVVISIONALI							
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	235	1	€ 14,00	€ 3.290,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	2342	1	€ 6,00	€ 14.052,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	4	€ 6,78	€ 325,44
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	4	€ 4,82	€ 231,36
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	8	4	€ 269,20	€ 8.614,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	160	1	€ 16,00	€ 2.560,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	80	3	€ 0,58	€ 139,20
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	4	€ 1,39	€ 44,48
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	52	1	€ 36,70	€ 1.908,40
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	6	1	€ 783,35	€ 4.700,10
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	457	1	€ 0,40	€ 182,80
						Parziale B	**€ 36.464,18**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	29	€ 23,24	€ 5.391,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	29	1	€ 28,82	€ 835,78
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	29	1	€ 103,26	€ 2.994,54
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	29	1	€ 25,89	€ 750,81
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 20,22	€ 404,40
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	3	€ 4,29	€ 257,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 25,86	€ 517,20
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	3	€ 5,48	€ 328,80
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	4	1	€ 3,60	€ 14,40
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	4	€ 192,07	€ 7.682,80

C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	84	1	€ 0,30	€ 25,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	4	€ 227,13	€ 3.634,08
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	15	1	€ 220,00	€ 3.300,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	4	4	€ 9,19	€ 147,04
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	4	€ 0,83	€ 66,40
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	84	€ 0,35	€ 588,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	32	1	€ 10,50	€ 336,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	32	3	€ 4,20	€ 403,20
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	8	1	€ 21,69	€ 173,52
						Parziale C	**€ 28.388,37**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	163	1	€ 95,60	€ 15.582,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 289,00	€ 2.312,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	3	€ 70,30	€ 1.687,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 150,90	€ 1.358,10
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 113,20	€ 679,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	62	1	€ 84,10	€ 5.214,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	62	3	€ 3,12	€ 580,32
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 18,83	€ 112,98
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 26,26	€ 236,34
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	31	1	€ 12,74	€ 394,94
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	31	3	€ 1,15	€ 106,95
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	31	1	€ 5,40	€ 167,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	31	3	€ 0,91	€ 84,63
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	122	1	€ 10,48	€ 1.278,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	122	4	€ 3,90	€ 1.903,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	122	4	€ 16,00	€ 7.808,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	14	1	€ 22,00	€ 308,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	14	5	€ 4,00	€ 280,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 17,99	€ 431,76
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	16	1	€ 12,12	€ 193,92
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	12	1	€ 28,41	€ 340,92
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 27,00	€ 162,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6	1	€ 14,16	€ 84,96
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 15,38	€ 92,28
						Parziale D	**€ 44.921,38**
						Totale A+B+C+D	**€ 118.540,20**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**6,06%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SATANASSO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 8.293.750,94 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 7.387.326,04 per una durata presunta di 14 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 14 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 1.959.857,60;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 288 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 6.805,06;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 32 circa;
- Numero uomini/giorni 9.216

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	288	€ 0,15	€ 1.382,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	288	€ 0,05	€ 460,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	576	€ 0,18	€ 3.317,76
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	288	€ 0,06	€ 552,96
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	288	€ 0,20	€ 1.843,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	288	€ 0,12	€ 241,92
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	144	€ 0,42	€ 1.935,36
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	3	€ 46,29	€ 972,09
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	288	€ 0,16	€ 1.474,56
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	288	€ 0,24	€ 2.211,84
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	32	7	€ 25,89	€ 5.799,36
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	144	€ 0,04	€ 184,32
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	144	€ 0,46	€ 2.119,68
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	144	€ 0,22	€ 1.013,76
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	32	144	€ 0,60	€ 2.764,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	288	€ 0,50	€ 2.304,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	288	€ 0,15	€ 691,20
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	288	€ 0,66	€ 3.041,28
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	20	1	€ 27,00	€ 540,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	20	1	€ 3,00	€ 60,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	7	32	€ 13,99	€ 3.133,76

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SATANASSO

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	7	3	€ 11,33	€ 237,93
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	288	€ 0,04	€ 80,64
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	288	€ 0,90	€ 1.814,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	32	1	€ 30,36	€ 971,52
						Parziale A	**€ 39.149,54**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	1342	1	€ 6,70	€ 8.991,40
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	1342	13	€ 0,60	€ 10.467,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	1672	1	€ 12,90	€ 21.568,80
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	886	1	€ 6,00	€ 5.316,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	14	€ 6,78	€ 949,20
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	14	€ 4,82	€ 674,80
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	10	1	€ 269,20	€ 2.692,00
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	634	1	€ 9,50	€ 6.023,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	634	13	€ 0,85	€ 7.005,70
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	12	€ 0,85	€ 5.100,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	634	1	€ 12,70	€ 8.051,80
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	634	13	€ 0,90	€ 7.417,80
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	13	€ 14,14	€ 367,64
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	3	€ 82,80	€ 496,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	3520	1	€ 2,73	€ 9.609,60
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	22	14	€ 3,87	€ 1.191,96
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	22	2	€ 8,01	€ 352,44

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SATANASSO

B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	924	1	€ 24,70	€ 22.822,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	352	1	€ 16,00	€ 5.632,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1972	1	€ 5,20	€ 10.254,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1972	13	€ 0,58	€ 14.868,88
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	2250	5	€ 16,40	€ 184.500,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	2250	6	€ 2,20	€ 29.700,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	418	1	€ 10,26	€ 4.288,68
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	22	14	€ 1,39	€ 428,12
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	165	1	€ 36,70	€ 6.055,50
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	502	1	€ 33,20	€ 16.666,40
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	627	1	€ 18,70	€ 11.724,90
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	14	€ 80,00	€ 2.240,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 60,00	€ 1.560,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	80	1	€ 12,30	€ 984,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	395	1	€ 10,90	€ 4.305,50
						Parziale B	**€ 426.994,42**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	32	€ 23,24	€ 5.949,44
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	32	2	€ 28,82	€ 1.844,48
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	32	1	€ 105,98	€ 3.391,36
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	32	2	€ 103,26	€ 6.608,64
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	32	2	€ 25,89	€ 1.656,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SATANASSO

C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 20,22	€ 404,40
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	13	€ 4,29	€ 1.115,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 25,86	€ 517,20
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	13	€ 5,48	€ 1.424,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	20	1	€ 12,67	€ 253,40
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	20	1	€ 3,60	€ 72,00
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	4	14	€ 192,07	€ 10.755,92
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	2	61	€ 63,31	€ 7.723,82
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	4	288	€ 0,30	€ 345,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	14	€ 227,13	€ 12.719,28
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	16	1	€ 220,00	€ 3.520,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo Mensile.	cad.	2	14	€ 9,19	€ 257,32
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	40	14	€ 0,83	€ 464,80
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	14	€ 78,29	€ 1.096,06
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	288	€ 0,35	€ 2.016,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	13	€ 5,30	€ 6.890,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	20	1	€ 10,50	€ 210,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	20	13	€ 4,20	€ 1.092,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	288	€ 0,85	€ 4.896,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	72	1	€ 26,67	€ 1.920,24
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SATANASSO

						Parziale C	**€**	**79.810,74**
IMPIANTO CANTIERE									
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	149	1	€ 95,60	€	14.244,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€	668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 150,90	€	3.923,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€	569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 113,20	€	2.943,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	64	1	€ 84,10	€	5.382,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	64	13	€ 3,12	€	2.595,84
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€	555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 18,83	€	489,58
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€	512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	13	€ 26,26	€	682,76
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	32	1	€ 12,74	€	407,68
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	32	13	€ 1,15	€	478,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	32	1	€ 5,40	€	172,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	32	13	€ 0,91	€	378,56
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	109	1	€ 10,48	€	1.142,32
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	109	14	€ 3,90	€	5.951,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	109	14	€ 16,00	€	24.416,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 22,00	€	616,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	13	€ 4,00	€	1.456,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	54	1	€ 17,99	€	971,46
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	13	1	€ 12,12	€	157,56
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SATANASSO

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	13	1	€ 28,41	€ 369,33
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 128,00	€ 384,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	13	€ 27,00	€ 1.053,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	13	1	€ 14,16	€ 184,08
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	13	1	€ 15,38	€ 199,94
						Parziale D	**€ 71.274,13**
						Totale A+B+C+D	**€ 617.228,83**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,36%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SARACENO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 17.058.684,20 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 15.194.338,83 per una durata presunta di 20 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 20 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 4.031.058,09;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 410 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 9.831,85;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 46 circa;

• Numero uomini/giorni 18.860

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	410	€ 0,15	€ 2.829,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	410	€ 0,05	€ 943,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	820	€ 0,18	€ 6.789,60
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	410	€ 0,06	€ 1.131,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	410	€ 0,20	€ 3.772,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	410	€ 0,12	€ 492,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	205	€ 0,42	€ 3.960,60
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	10	4	€ 46,29	€ 1.851,60
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	410	€ 0,16	€ 3.017,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	410	€ 0,24	€ 4.526,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	46	22	€ 25,89	€ 26.200,68
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	205	€ 0,04	€ 377,20
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	205	€ 0,46	€ 4.337,80
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	205	€ 0,22	€ 2.074,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	205	€ 0,60	€ 5.658,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	410	€ 0,50	€ 4.715,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	410	€ 0,15	€ 1.414,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	410	€ 0,66	€ 3.247,20
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	38	1	€ 27,00	€ 1.026,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	38	1	€ 3,00	€ 114,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	10	20	€ 13,99	€ 2.798,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SARACENO

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	10	4	€ 11,33	€ 453,20
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	410	€ 0,04	€ 164,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	410	€ 0,90	€ 3.690,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	46	1	€ 30,36	€ 1.396,56
						Parziale A	**€ 86.980,14**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	2440	1	€ 6,70	€ 16.348,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	2440	19	€ 0,60	€ 27.816,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	3348	1	€ 12,90	€ 43.189,20
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1724	1	€ 6,00	€ 10.344,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	20	€ 6,78	€ 1.762,80
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	13	20	€ 4,82	€ 1.253,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	13	1	€ 269,20	€ 3.499,60
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1440	1	€ 9,50	€ 13.680,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1440	19	€ 0,85	€ 23.256,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	18	€ 0,85	€ 7.650,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	1440	1	€ 12,70	€ 18.288,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	1440	19	€ 0,90	€ 24.624,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	20	€ 14,14	€ 565,60
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	3	€ 82,80	€ 496,80
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	6400	1	€ 2,73	€ 17.472,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	20	€ 3,87	€ 3.096,00
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	2	€ 8,01	€ 640,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SARACENO

B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	1680	1	€ 24,70	€ 41.496,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	640	1	€ 16,00	€ 10.240,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	3648	1	€ 5,20	€ 18.969,60
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	3648	19	€ 0,58	€ 40.200,96
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	2250	7	€ 16,40	€ 258.300,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	2250	8	€ 2,20	€ 39.600,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	837	1	€ 10,26	€ 8.587,62
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	40	20	€ 1,39	€ 1.112,00
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	300	1	€ 36,70	€ 11.010,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	1005	1	€ 33,20	€ 33.366,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	1256	1	€ 18,70	€ 23.487,20
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	20	€ 80,00	€ 4.800,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	19	€ 60,00	€ 3.420,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€ 1.476,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	2	20	€ 356,00	€ 14.240,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	460	1	€ 10,90	€ 5.014,00
						Parziale B	**€ 744.921,43**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	46	€ 23,24	€ 8.552,32
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	46	2	€ 28,82	€ 2.651,44
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	46	1	€ 105,98	€ 4.875,08
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	46	2	€ 103,26	€ 9.499,92

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SARACENO

C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	46	2	€ 25,89	€ 2.381,88
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	36	1	€ 20,22	€ 727,92
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	36	19	€ 4,29	€ 2.934,36
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	36	1	€ 25,86	€ 930,96
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	36	19	€ 5,48	€ 3.748,32
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	36	1	€ 12,67	€ 456,12
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	36	1	€ 3,60	€ 129,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	20	€ 192,07	€ 23.048,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	87	€ 63,31	€ 5.507,97
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	410	€ 0,30	€ 369,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	20	€ 227,13	€ 27.255,60
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	23	1	€ 220,00	€ 5.060,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo Mensile.	cad.	3	20	€ 9,19	€ 551,40
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	60	20	€ 0,83	€ 996,00
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	20	€ 78,29	€ 1.565,80
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	150	1	€ 0,38	€ 57,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	150	1	€ 1,80	€ 270,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	30	410	€ 0,35	€ 4.305,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	19	€ 5,30	€ 10.070,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	30	1	€ 10,50	€ 315,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	30	19	€ 4,20	€ 2.394,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	30	410	€ 0,85	€ 10.455,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	103	1	€ 26,67	€ 2.747,01

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07
						Parziale C	**€ 134.861,53**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	220	1	€ 95,60	€ 21.032,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€ 1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	19	€ 150,90	€ 14.335,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	19	€ 113,20	€ 4.301,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	92	1	€ 84,10	€ 7.737,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	92	19	€ 3,12	€ 5.453,76
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	19	€ 18,83	€ 715,54
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€ 1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	19	€ 26,26	€ 2.494,70
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	46	1	€ 12,74	€ 586,04
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	46	19	€ 1,15	€ 1.005,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	46	1	€ 5,40	€ 248,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	46	19	€ 0,91	€ 795,34
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	166	1	€ 10,48	€ 1.739,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	166	20	€ 3,90	€ 12.948,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	166	20	€ 16,00	€ 53.120,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	23	1	€ 22,00	€ 506,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	23	19	€ 4,00	€ 1.748,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	64	1	€ 17,99	€ 1.151,36
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	19	1	€ 12,12	€ 230,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 03: VIADOTTO SARACENO

D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	19	1	€ 28,41	€ 539,79
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	19	€ 27,00	€ 2.052,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	19	1	€ 14,16	€ 269,04
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	19	1	€ 15,38	€ 292,22
						Parziale D	**€ 138.259,67**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.105.022,77**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,27%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO SARACENO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 496.688,04 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 442.404,95 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 117.370,03;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 94 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.248,62;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 5 Circa;

• Numero uomini/giorni 470 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,15	€ 70,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,05	€ 23,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,18	€ 84,60
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,06	€ 28,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,20	€ 94,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	47	€ 0,42	€ 157,92
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	3	1	€ 46,29	€ 138,87
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,16	€ 75,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	94	€ 0,24	€ 112,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	5	3	€ 25,89	€ 388,35
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	3	€ 0,04	€ 0,60
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	3	€ 0,46	€ 6,90
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	3	€ 0,22	€ 3,30
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	3	€ 0,60	€ 9,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,50	€ 47,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,66	€ 62,04
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	5	€ 13,99	€ 69,95
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,04	€ 3,76
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,90	€ 84,60
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 1.563,50**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO SARACENO

OPERE PROVVISIONALI							
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	1674	1	€ 12,90	€ 21.594,60
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1674	1	€ 6,00	€ 10.044,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	5	€ 6,78	€ 203,40
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	5	€ 4,82	€ 144,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	5	€ 269,20	€ 5.384,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	80	4	€ 0,58	€ 185,60
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	4	5	€ 1,39	€ 27,80
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	228	1	€ 0,40	€ 91,20
						Parziale B	**€ 39.371,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	5	€ 23,24	€ 929,60
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	5	1	€ 28,82	€ 144,10
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	5	1	€ 103,26	€ 516,30
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	5	1	€ 25,89	€ 129,45
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 4,29	€ 171,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 5,48	€ 219,20
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	1	€ 192,07	€ 1.920,70
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	94	1	€ 0,30	€ 28,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	5	€ 227,13	€ 4.542,60

C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	5	€ 9,19	€ 91,90
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	5	€ 0,83	€ 41,50
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	94	€ 0,35	€ 329,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	16	1	€ 10,50	€ 168,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	16	4	€ 4,20	€ 268,80
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	4	1	€ 21,69	€ 86,76
						Parziale C	**€ 11.472,83**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	72	1	€ 95,60	€ 6.883,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	4	€ 70,30	€ 1.124,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 150,90	€ 603,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 113,20	€ 905,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€ 84,10	€ 841,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	4	€ 3,12	€ 124,80
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 18,83	€ 150,64
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	5	1	€ 12,74	€ 63,70

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 3 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO SARACENO

D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	4	€ 1,15	€ 23,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	5	1	€ 5,40	€ 27,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	4	€ 0,91	€ 18,20
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	45	1	€ 10,48	€ 471,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	45	5	€ 3,90	€ 877,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	45	5	€ 16,00	€ 3.600,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 22,00	€ 132,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	4	€ 4,00	€ 96,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€ 143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	4	1	€ 28,41	€ 113,64
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 27,00	€ 216,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	4	1	€ 14,16	€ 56,64
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 15,38	€ 61,52
						Parziale D	**€ 20.207,44**
						Totale A+B+C+D	**€ 72.614,97**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**16,41%**

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 234.335,41 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 208.724,87 per una durata presunta di 1 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 1 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 55.374,71;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 10 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 5.537,47;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 26 Circa;

• Numero uomini/giorni 260 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	10	€ 0,15	€ 39,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	10	€ 0,05	€ 13,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	10	€ 0,06	€ 15,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	10	€ 0,20	€ 52,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	5	€ 0,42	€ 54,60
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	10	€ 0,16	€ 41,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	10	€ 0,24	€ 62,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	26	1	€ 25,89	€ 673,14
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	5	€ 0,04	€ 5,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	5	€ 0,60	€ 78,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	10	€ 0,50	€ 30,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	10	€ 0,66	€ 39,60
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	6	1	€ 13,99	€ 83,94
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	1	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	10	€ 0,04	€ 2,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	10	€ 0,90	€ 54,00
						Parziale A	**€ 1.312,46**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	48	1	€ 6,70	€ 321,60
B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 20,00	€ 40,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	464	1	€ 5,20	€ 2.412,80

B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	180	1	€ 33,20	€ 5.976,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	1	€ 80,00	€ 160,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	189	1	€ 0,50	€ 94,50
						Parziale B	**€ 10.871,60**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	26	€ 23,24	€ 4.833,92
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	26	1	€ 28,82	€ 749,32
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 20,22	€ 101,10
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 25,86	€ 129,30
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	1	€ 192,07	€ 960,35
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	10	2	€ 0,30	€ 6,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	1	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	13	1	€ 220,00	€ 2.860,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	1	€ 9,19	€ 18,38
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	1	€ 0,83	€ 3,32
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	10	€ 0,35	€ 14,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	4	1	€ 13,30	€ 53,20
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	3	1	€ 26,67	€ 80,01
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 11.286,86**

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	86	1	€ 95,60	€ 8.221,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	56	1	€ 84,10	€ 4.709,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	28	1	€ 12,74	€ 356,72
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	28	1	€ 5,40	€ 151,20
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	86	1	€ 10,48	€ 901,28
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	86	1	€ 3,90	€ 335,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	86	1	€ 16,00	€ 1.376,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 22,00	€ 220,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6	1	€ 14,16	€ 84,96
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 15,38	€ 92,28
						Parziale D	**€ 19.136,22**
						Totale A+B+C+D	**€ 42.607,14**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**20,41%**

CANTIERE OPERATIVO 4

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 221.917,23 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 197.663,87 per una durata presunta di 1 mese secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 1 mese circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 52.440,23;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 15 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.496,02;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 17 circa;

• Numero uomini/giorni 255.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	15	€ 0,15	€ 38,25
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	15	€ 0,05	€ 12,75
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	34	15	€ 0,18	€ 91,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	15	€ 0,06	€ 15,30
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	15	€ 0,20	€ 51,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	15	€ 0,12	€ 7,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	8	€ 0,42	€ 57,12
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	17	15	€ 0,16	€ 40,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	17	15	€ 0,24	€ 61,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	17	1	€ 25,89	€ 440,13
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	8	€ 0,04	€ 5,44
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	8	€ 0,46	€ 62,56
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	8	€ 0,22	€ 29,92
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	8	€ 0,60	€ 81,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	15	€ 0,90	€ 54,00
						Parziale A	**€ 1.049,07**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	200	1	€ 6,00	€ 1.200,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	600	1	€ 5,20	€ 3.120,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	1	€ 1,39	€ 11,12
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	12	1	€ 36,70	€ 440,40
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	1	€ 80,00	€ 80,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
						Parziale B	**€ 17.385,52**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	17	€ 23,24	€ 3.160,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	17	1	€ 28,82	€ 489,94
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	17	1	€ 103,26	€ 1.755,42
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	17	1	€ 25,89	€ 440,13
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	1	€ 192,07	€ 1.920,70
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	4	1	€ 63,31	€ 253,24
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	15	2	€ 0,30	€ 9,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	1	€ 227,13	€ 908,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	9	1	€ 220,00	€ 1.980,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	1	€ 9,19	€ 18,38
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	1	€ 0,83	€ 8,30
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	1	€ 78,29	€ 78,29
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	15	€ 0,35	€ 52,50
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 10,50	€ 1.050,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	2	15	€ 0,85	€ 25,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	8	1	€ 26,67	€ 213,36
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 14.106,20**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	141	1	€ 95,60	€ 13.479,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	42	1	€ 84,10	€ 3.532,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	21	1	€ 12,74	€ 267,54
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	21	1	€ 5,40	€ 113,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	87	1	€ 10,48	€ 911,76
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	87	1	€ 3,90	€ 339,30
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	87	1	€ 16,00	€ 1.392,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 22,00	€ 242,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	1	€ 28,41	€ 852,30
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€ 169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€ 184,56
						Parziale D	**€ 36.117,20**
						Totale A+B+C+D	**€ 68.657,99**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**34,73%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4: GALLERIA NATURALE TREBISACCE _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 171.488.017,51 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 152.746.074,21 per una durata presunta di 72 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 72 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 40.523.533,49
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 1522 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 26.625,19;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 125 circa;
- Numero uomini/giorni 190.250.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	1522	€ 0,15	€ 28.537,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	1522	€ 0,05	€ 9.512,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	250	1522	€ 0,18	€ 68.490,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	1522	€ 0,06	€ 11.415,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	1522	€ 0,20	€ 38.050,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	25	1522	€ 0,12	€ 4.566,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	761	€ 0,42	€ 39.952,50
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	25	12	€ 46,29	€ 13.887,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	1522	€ 0,16	€ 30.440,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	1522	€ 0,24	€ 45.660,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	125	36	€ 25,89	€ 116.505,00
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	761	€ 0,04	€ 3.805,00
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	761	€ 0,46	€ 43.757,50
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	761	€ 0,22	€ 20.927,50
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	125	761	€ 0,60	€ 57.075,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	25	1522	€ 0,50	€ 19.025,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	25	1522	€ 0,15	€ 5.707,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	25	1522	€ 0,66	€ 25.113,00
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	25	12	€ 11,33	€ 3.399,00
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	25	1522	€ 0,04	€ 1.522,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	25	1522	€ 0,90	€ 34.245,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4: GALLERIA NATURALE TREBISACCE _ OPERE CIVILI

A.26	CS.02.02.008	Maschera respiratoria panoramica con schermo in policarbonato. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	60	1522	€ 0,74	€ 67.576,80
A.27	S.1.02.2.30	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNIEN 137. Nolo per un mese o frazione.	cad.	60	72	€ 29,77	€ 128.606,40
A.28	S.1.02.2.32.c	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa da 6 litri a 250 bar. Nolo per un mese o frazione.	cad.	60	72	€ 5,67	€ 24.494,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	125	1	€ 30,36	€ 3.795,00
A.30	S.1.02.2.52	Tuta antifiamma e anticalore o termica per soccorritori, con cappuccio con visiera, calzari, guanti. Fornitura.	cad.	20	1	€ 558,80	€ 11.176,00
						Parziale A	**€ 857.240,60**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	6966	1	€ 6,70	€ 46.672,20
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	6966	71	€ 0,60	€ 296.751,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	100	1	€ 14,00	€ 1.400,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	200	1	€ 6,00	€ 1.200,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	20	72	€ 6,78	€ 9.763,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	20	1	€ 269,20	€ 5.384,00
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1600	2	€ 9,50	€ 30.400,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1600	70	€ 0,85	€ 95.200,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	336	2	€ 12,70	€ 8.534,40
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	336	70	€ 0,90	€ 21.168,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	968	1	€ 2,73	€ 2.642,64
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	56	72	€ 3,87	€ 15.603,84
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	56	1	€ 8,01	€ 448,56
B.24	CS.01.01.011	Puntelli telescopici a croce, regolabile per altezza massima fino a m. 5,00, forniti e posti in opera.	cad.	1000	1	€ 9,90	€ 9.900,00
B.25	CS.01.01.012.a	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m. 2,00 a m. 4,00.	m^2	500	1	€ 12,30	€ 6.150,00
B.26	CS.01.01.012.b	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	m^2	500	1	€ 2,81	€ 1.405,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	16	1	€ 16,00	€ 256,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	600	1	€ 5,20	€ 3.120,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4: GALLERIA NATURALE TREBISACCE _ OPERE CIVILI

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	600	71	€ 0,58	€ 24.708,00
B.33	CS.03.04.017	Lampada portatile antideflagrante. Costo mensile.	cad.	125	72	€ 13,63	€ 122.670,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	6966	1	€ 10,26	€ 71.471,16
B.35	CS.03.04.008	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante. Fornito e posto in opera.	cad.	4	1	€ 44,90	€ 179,60
B.36	CS.03.04.018	Lampada fissa antideflagrante fino a 32 W. Fornito e posto in opera.	cad.	697	1	€ 192,96	€ 134.493,12
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	48	72	€ 1,39	€ 4.803,84
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	40	1	€ 36,70	€ 1.468,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€ 4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	72	€ 80,00	€ 11.520,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	71	€ 60,00	€ 8.520,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	71	2	€ 37,10	€ 5.268,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	2000	1	€ 0,40	€ 800,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	2000	1	€ 0,50	€ 1.000,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	207.135	1	€ 10,90	€ 2.257.771,50
						Parziale B	**€ 3.217.641,16**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	10	€ 33,57	€ 2.685,60
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	125	€ 23,24	€ 23.240,00
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	125	6	€ 28,82	€ 21.615,00
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	125	5	€ 105,98	€ 66.237,50
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	125	6	€ 103,26	€ 77.445,00
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	125	6	€ 25,89	€ 19.417,50

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4: GALLERIA NATURALE TREBISACCE _ OPERE CIVILI

C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	80	1	€ 20,22	€ 1.617,60
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	80	71	€ 4,29	€ 24.367,20
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	80	1	€ 25,86	€ 2.068,80
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	80	71	€ 5,48	€ 31.126,40
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	4	1	€ 12,67	€ 50,68
C.13	CS. 05.01.002	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	72	€ 192,07	€ 138.290,40
C.14	S.1.03.3.5a	Elettroventilatore assiale bistadio portata 40 mc/s Montaggio e smontaggio.	cad.	4	1	€ 833,26	€ 3.333,04
C.15	S.1.03.3.5b	Elettroventilatore assiale bistadio. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	72	4	€ 245,09	€ 70.585,92
C.16	S.1.03.3.6b	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Tratta 100 ml. Montaggio e smontaggio compresi ganci e tasselli.	cad.	70	1	€ 1.588,30	€ 111.181,00
C.17	S.1.03.3.6a	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	72	70	€ 43,60	€ 219.744,00
C.18	S.1.03.3.1	Misuratore multiplo di gas. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	72	€ 22,77	€ 6.557,76
C.19	S.1.02.1.15a	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 40,26	€ 161,04
C.20	S.1.02.1.15b	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	4	71	€ 12,04	€ 3.419,36
C.21	S.1.02.1.16a	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per 1 mese o frazione.	cad.	70	1	€ 64,71	€ 4.529,70
C.22	S.1.02.1.16b	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	70	71	€ 5,51	€ 27.384,70
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	288	1	€ 63,31	€ 18.233,28
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1522	2	€ 0,30	€ 913,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	72	€ 227,13	€ 65.413,44
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	63	1	€ 220,00	€ 13.860,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 183,00	€ 732,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	39	72	€ 9,19	€ 25.805,52
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	72	€ 0,83	€ 1.195,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	72	€ 78,29	€ 11.273,76
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00

C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	1522	€ 0,35	€ 10.654,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	71	€ 5,30	€ 37.630,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 10,50	€ 1.050,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	71	€ 4,20	€ 29.820,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	30	1522	€ 0,85	€ 38.811,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	381	1	€ 26,67	€ 10.161,27
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 1.122.420,25**
		IMPIANTO CANTIERE					
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	2153	1	€ 95,60	€ 205.826,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	14	1	€ 334,30	€ 4.680,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	14	71	€ 150,90	€ 149.994,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	71	€ 113,20	€ 16.074,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). (Dormitori).	m^2	1.620	1	€ 84,10	€ 136.242,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). (Dormitori).	m^2	1.620	71	€ 3,12	€ 358.862,40
D.10	S.1.01.2.2a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	7	1	€ 6.976,80	€ 48.837,60
D.11	S.1.01.2.2b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	7	71	€ 155,91	€ 77.487,27
D.12	S.1.01.2.6	Costo di esercizio del servizio di mensa fino a 20 posti. Funzionamento 30 gg/mese e 2 pasti al giorno.	mese	48	7	€ 7.895,30	€ 2.652.820,80
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	71	€ 18,83	€ 2.673,86

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4: GALLERIA NATURALE TREBISACCE _ OPERE CIVILI

D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	14	1	€ 256,40	€ 3.589,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	14	71	€ 26,26	€ 26.102,44
D.22	S.1.01.2.9.a	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	135	1	€ 123,72	€ 16.702,20
D.23	S.1.01.2.9.b	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	add.	135	71	€ 7,08	€ 67.861,80
D.24	S.1.01.2.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino 30 Kw.	cad.	2	1	€ 3.228,50	€ 6.457,00
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	163	1	€ 10,48	€ 1.708,24
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	163	72	€ 3,90	€ 45.770,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	1.783	72	€ 16,00	€ 2.054.016,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	57	1	€ 22,00	€ 1.254,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	57	71	€ 4,00	€ 16.188,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	300	1	€ 17,99	€ 5.397,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	15	1	€ 12,12	€ 181,80
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	2	3	€ 367,62	€ 2.205,72
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	15	3	€ 28,41	€ 1.278,45
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	71	€ 27,00	€ 7.668,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6.966	1	€ 14,16	€ 98.638,56
D.38	S.1.01.2.20.a	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	2	1	€ 2.040,20	€ 4.080,40
D.39	S.1.01.2.20.b	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	2	71	€ 56,13	€ 7.970,46
						Parziale D	**€ 6.022.207,00**
						Totale A+B+C+D	**€ 11.219.509,01**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,35%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 IMPIANTI IN GALLERIA - GALLERIA TREBISACCE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 670.825,92 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 597.511,29 per una durata presunta di 17 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 17 mesi circa;
• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 158.519,74
• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 350 giorni lavorativi;
• Costo manodopera al giorno circa € 452,91;
• Costo medio operaio considerato 29,46€/ora;
• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 Circa;
• Numero uomini/giorni 700 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,15	€ 27,30
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,05	€ 9,10
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,06	€ 10,92
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	91	€ 0,12	€ 10,92
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	46	€ 0,42	€ 38,64
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,11	€ 20,02
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	2	1	€ 46,29	€ 92,58
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,16	€ 29,12
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,24	€ 43,68
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	46	€ 0,04	€ 3,68
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	46	€ 0,60	€ 55,20
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,50	€ 91,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	91	€ 0,66	€ 120,12
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	4	€ 13,99	€ 55,96
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	91	€ 0,04	€ 3,64
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	91	€ 0,90	€ 81,90
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	1	1	€ 30,36	€ 30,36
						Parziale A	**€ 735,47**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	16	1	€ 6,70	€ 107,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 IMPIANTI IN GALLERIA - GALLERIA TREBISACCE

B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	16	16	€ 0,60	€ 153,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	10	1	€ 14,00	€ 140,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	232	1	€ 6,00	€ 1.392,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	17	€ 6,78	€ 461,04
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	17	€ 4,82	€ 327,76
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	80	1	€ 9,50	€ 760,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	80	16	€ 0,85	€ 1.088,00
B.11	CS.01.01.001.c	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'interno dei vani.	m^2	64	1	€ 5,60	€ 358,40
B.12	CS.01.01.001.d	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'interno dei vani.	m^2	64	16	€ 0,56	€ 573,44
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	10	1	€ 16,00	€ 160,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	54	1	€ 5,20	€ 280,80
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	54	16	€ 0,58	€ 501,12
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	70	1	€ 26,44	€ 1.850,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	5	17	€ 1,39	€ 118,15
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	480	1	€ 33,20	€ 15.936,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	96	1	€ 18,70	€ 1.795,20
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	17	€ 80,00	€ 2.720,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 60,00	€ 1.920,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	4	€ 92,80	€ 371,20
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	16	4	€ 37,10	€ 2.374,40
						Parziale B	**€ 34.765,91**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 IMPIANTI IN GALLERIA - GALLERIA TREBISACCE

C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	2	€ 28,82	€ 115,28
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	2	2	€ 105,98	€ 423,92
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	2	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	2	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 20,22	€ 121,32
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	16	€ 4,29	€ 411,84
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 25,86	€ 155,16
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	16	€ 5,48	€ 526,08
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	17	€ 192,07	€ 32.651,90
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	350	8	€ 0,30	€ 840,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	17	€ 227,13	€ 15.444,84
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 183,00	€ 732,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	8	17	€ 9,19	€ 1.249,84
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	68	17	€ 0,83	€ 959,48
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	17	€ 78,29	€ 2.661,86
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	68	350	€ 0,35	€ 8.330,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	48	1	€ 10,50	€ 504,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	48	16	€ 4,20	€ 3.225,60
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	4	1	€ 21,69	€ 86,76
						Parziale C	**€ 70.622,56**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	123	1	€ 95,60	€ 11.758,80

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	16	€ 70,30	€ 4.499,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	16	€ 150,90	€ 2.414,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 113,20	€ 3.622,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	1	€ 84,10	€ 672,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	16	€ 3,12	€ 399,36
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 18,83	€ 602,56
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	16	€ 26,26	€ 420,16
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	4	1	€ 12,74	€ 50,96
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	16	€ 1,15	€ 73,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	4	1	€ 5,40	€ 21,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	16	€ 0,91	€ 58,24
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	43	1	€ 10,48	€ 450,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	43	17	€ 3,90	€ 2.850,90
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	43	17	€ 16,00	€ 11.696,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	14	1	€ 22,00	€ 308,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	14	16	€ 4,00	€ 896,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€ 143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	4	1	€ 12,12	€ 48,48
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	4	1	€ 28,41	€ 113,64

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 IMPIANTI IN GALLERIA - GALLERIA TREBISACCE

D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	16	€ 27,00	€ 2.592,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	80	1	€ 14,16	€ 1.132,80
						Parziale D	**€ 48.833,78**
						Totale A+B+C+D	**€ 154.957,72**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**25,93%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 PARATIE DI PALI KM 22+200

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 154.486,47 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 137.602,63 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 36.505,98;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 60 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 608,43;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 3 circa;
- Numero uomini/giorni 180.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,15	€ 27,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,05	€ 9,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,06	€ 10,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,20	€ 36,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	30	€ 0,42	€ 37,80
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,16	€ 28,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,24	€ 43,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	3	2	€ 25,89	€ 155,34
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	30	€ 0,04	€ 3,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	30	€ 0,60	€ 54,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,50	€ 30,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,66	€ 39,60
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	3	€ 13,99	€ 41,97
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,04	€ 2,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,90	€ 54,00
						Parziale A	**€ 584,84**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	7	1	€ 6,70	€ 46,90
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	7	2	€ 0,60	€ 8,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 PARATIE DI PALI KM 22+200

B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	1	1	€ 20,00	€ 20,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	127	1	€ 5,20	€ 660,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	127	2	€ 0,58	€ 147,32
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	25	1	€ 33,20	€ 830,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	3	€ 80,00	€ 240,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 60,00	€ 120,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	28	1	€ 0,50	€ 14,00
						Parziale B	**€ 3.020,37**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	3	€ 23,24	€ 557,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	3	1	€ 28,82	€ 86,46
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	3	1	€ 103,26	€ 309,78
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	3	1	€ 25,89	€ 77,67
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 20,22	€ 40,44
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 4,29	€ 17,16
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 25,86	€ 51,72
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 5,48	€ 21,92
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	2	€ 192,07	€ 1.920,70
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	60	1	€ 0,30	€ 18,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€ 681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 PARATIE DI PALI KM 22+200

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€ 27,57
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	2	3	€ 0,83	€ 4,98
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	22	1	€ 0,38	€ 8,36
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	22	1	€ 1,80	€ 39,60
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	2	60	€ 0,35	€ 42,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	2	1	€ 13,30	€ 26,60
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	2	2	€ 5,30	€ 21,20
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	16	1	€ 26,67	€ 426,72
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 5.113,88**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	18	1	€ 95,60	€ 1.720,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	1	€ 84,10	€ 672,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	2	€ 3,12	€ 49,92
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	4	1	€ 12,74	€ 50,96
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	2	€ 1,15	€ 9,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	4	1	€ 5,40	€ 21,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	2	€ 0,91	€ 7,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 4 PARATIE DI PALI KM 22+200

D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	18	1	€ 10,48	€ 188,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	18	3	€ 3,90	€ 210,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	18	3	€ 16,00	€ 864,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 22,00	€ 44,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 4,00	€ 16,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 5.385,70**
						Totale A+B+C+D	**€ 14.104,79**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**10,25%**

CANTIERE OPERATIVO 5

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.043.697,43 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.820.341,52 per una durata presunta di 34 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 34 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 482.936,61;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 715 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 675,44;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 3 circa;

• Numero uomini/giorni 2.145.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	715	€ 0,15	€ 321,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	715	€ 0,05	€ 107,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	715	€ 0,18	€ 772,20
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	715	€ 0,06	€ 128,70
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	715	€ 0,20	€ 429,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	715	€ 0,12	€ 85,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	358	€ 0,42	€ 451,08
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	3	715	€ 0,16	€ 343,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	3	715	€ 0,24	€ 514,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	3	17	€ 25,89	€ 1.320,39
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	358	€ 0,04	€ 42,96
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	358	€ 0,46	€ 494,04
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	358	€ 0,22	€ 236,28
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	358	€ 0,60	€ 644,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	715	€ 0,90	€ 643,50
						Parziale A	**€ 6.535,35**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	7.400	1	€ 6,00	€ 44.400,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	30	1	€ 16,00	€ 480,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	4	€ 5,20	€	87.360,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	30	€ 0,58	€	73.080,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€	6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	34	€ 1,39	€	378,08
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€	2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€	7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€	4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	34	€ 80,00	€	5.440,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€	300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	33	€ 60,00	€	3.960,00
						Parziale B	**€**	**236.212,08**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€	1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	3	€ 23,24	€	557,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	3	3	€ 28,82	€	259,38
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	3	2	€ 105,98	€	635,88
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	3	3	€ 103,26	€	929,34
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	3	3	€ 25,89	€	233,01
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	10	1	€ 20,22	€	202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	10	33	€ 4,29	€	1.415,70
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€	258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	33	€ 5,48	€	1.808,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	34	€ 192,07	€ 65.303,80
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	136	1	€ 63,31	€ 8.610,16
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	715	2	€ 0,30	€ 429,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	34	€ 227,13	€ 30.889,68
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	34	€ 9,19	€ 624,92
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	34	€ 0,83	€ 564,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	34	€ 78,29	€ 5.323,72
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	715	€ 0,35	€ 5.005,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	75	4	€ 13,30	€ 3.990,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	75	30	€ 5,30	€ 11.925,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	32	€ 4,20	€ 13.440,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	715	€ 0,85	€ 2.431,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	358	1	€ 26,67	€ 9.547,86
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 168.839,01**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	103	1	€ 95,60	€ 9.846,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	4	€ 289,00	€ 6.936,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	30	€ 70,30	€ 12.654,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	33	€ 150,90	€ 4.979,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	33	€ 113,20	€ 7.471,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 84,10	€ 1.177,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	14	33	€ 3,12	€ 1.441,44
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	33	€ 18,83	€ 1.242,78
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	33	€ 26,26	€ 866,58
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	7	1	€ 12,74	€ 89,18
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	33	€ 1,15	€ 265,65
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	7	1	€ 5,40	€ 37,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	33	€ 0,91	€ 210,21
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	49	1	€ 10,48	€ 513,52
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	49	34	€ 3,90	€ 6.497,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	49	34	€ 16,00	€ 26.656,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 22,00	€ 198,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	33	€ 4,00	€ 1.188,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€	363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€	735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	2	€ 28,41	€	1.704,60
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€	512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	33	€ 27,00	€	3.564,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€	113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€	123,04
						Parziale D	**€**	**101.897,12**
						Totale A+B+C+D	**€**	**513.483,56**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**28,21%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO PAGLIARO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 23.292.696,17 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 20.747.034,98 per una durata presunta di 25 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 5.504.188,38;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 506 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 10.877,84;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 51 circa;

• Numero uomini/giorni 25.806

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	506	€ 0,15	€ 3.870,90
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	506	€ 0,05	€ 1.290,30
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	1012	€ 0,18	€ 9.290,16
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	506	€ 0,06	€ 1.548,36
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	506	€ 0,20	€ 5.161,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	506	€ 0,12	€ 667,92
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	253	€ 0,42	€ 5.419,26
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	11	5	€ 46,29	€ 2.545,95
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	506	€ 0,16	€ 4.128,96
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	506	€ 0,24	€ 6.193,44
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	51	13	€ 25,89	€ 17.165,07
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	253	€ 0,04	€ 516,12
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	253	€ 0,46	€ 5.935,38
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	253	€ 0,22	€ 2.838,66
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	51	253	€ 0,60	€ 7.741,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	506	€ 0,50	€ 6.578,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	506	€ 0,15	€ 1.973,40
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	506	€ 0,66	€ 8.682,96
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	14	1	€ 27,00	€ 378,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	14	1	€ 3,00	€ 42,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	11	25	€ 13,99	€ 3.847,25
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	11	5	€ 11,33	€ 623,15

A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	506	€ 0,04	€ 222,64
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	506	€ 0,90	€ 5.009,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	51	1	€ 30,36	€ 1.548,36
						Parziale A	**€ 103.218,64**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	976	1	€ 6,70	€ 6.539,20
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	976	51	€ 0,60	€ 29.865,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	2560	1	€ 12,90	€ 33.024,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1330	1	€ 6,00	€ 7.980,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	25	€ 6,78	€ 1.864,50
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	25	€ 4,82	€ 1.325,50
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	11	1	€ 269,20	€ 2.961,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2995	1	€ 9,50	€ 28.452,50
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2995	24	€ 0,85	€ 61.098,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	23	€ 0,85	€ 9.775,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	2995	1	€ 12,70	€ 38.036,50
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	2995	24	€ 0,90	€ 64.692,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	25	€ 14,14	€ 707,00
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	17	€ 82,80	€ 2.815,20
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	2560	1	€ 2,73	€ 6.988,80
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	16	25	€ 3,87	€ 1.548,00
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	16	2	€ 8,01	€ 256,32
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	672	1	€ 24,70	€ 16.598,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO PAGLIARO

B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	256	1	€ 16,00	€ 4.096,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2860	1	€ 5,20	€ 14.872,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2860	24	€ 0,58	€ 39.811,20
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	4250	2	€ 16,40	€ 139.400,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	4250	35	€ 2,20	€ 327.250,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	640	1	€ 10,26	€ 6.566,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	16	25	€ 1,39	€ 556,00
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	120	1	€ 36,70	€ 4.404,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	768	1	€ 33,20	€ 25.497,60
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	960	1	€ 18,70	€ 17.952,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	25	€ 80,00	€ 6.000,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	24	€ 60,00	€ 4.320,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€ 1.476,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	2	20	€ 356,00	€ 14.240,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	2600	1	€ 10,90	€ 28.340,00
						Parziale B	**€ 964.928,97**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	51	€ 23,24	€ 9.481,92
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	51	3	€ 28,82	€ 4.409,46
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	51	2	€ 105,98	€ 10.809,96
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	51	3	€ 103,26	€ 15.798,78
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	51	3	€ 25,89	€ 3.961,17

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO PAGLIARO

C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 20,22	€ 566,16
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	24	€ 4,29	€ 2.882,88
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 25,86	€ 724,08
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	24	€ 5,48	€ 3.682,56
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	28	1	€ 12,67	€ 354,76
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	28	1	€ 3,60	€ 100,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	25	€ 192,07	€ 28.810,50
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	109	€ 63,31	€ 6.900,79
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	506	€ 0,30	€ 455,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	25	€ 227,13	€ 34.069,50
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	13	1	€ 220,00	€ 2.860,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a. Costo Mensile.	cad.	3	25	€ 9,19	€ 689,25
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	40	25	€ 0,83	€ 830,00
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	25	€ 78,29	€ 1.957,25
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	506	€ 0,35	€ 3.542,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	24	€ 5,30	€ 12.720,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	20	1	€ 10,50	€ 210,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	20	24	€ 4,20	€ 2.016,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	506	€ 0,85	€ 8.602,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	127	1	€ 26,67	€ 3.387,09
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO PAGLIARO

						Parziale C	**€**	**163.046,74**
IMPIANTO CANTIERE									
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	279	1	€ 95,60	€	26.672,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 334,30	€	2.005,80
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	24	€ 150,90	€	21.729,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€	854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	24	€ 113,20	€	8.150,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	102	1	€ 84,10	€	8.578,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	102	24	€ 3,12	€	7.637,76
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€	833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	24	€ 18,83	€	1.355,76
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 256,40	€	1.538,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	24	€ 26,26	€	3.781,44
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	51	1	€ 12,74	€	649,74
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	51	24	€ 1,15	€	1.407,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	51	1	€ 5,40	€	275,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	51	24	€ 0,91	€	1.113,84
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	198	1	€ 10,48	€	2.075,04
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	198	25	€ 3,90	€	19.305,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	198	25	€ 16,00	€	79.200,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	37	1	€ 22,00	€	814,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	37	24	€ 4,00	€	3.552,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	64	1	€ 17,99	€	1.151,36
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	24	1	€ 12,12	€	290,88
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€	735,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO PAGLIARO

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	24	1	€ 28,41	€ 681,84
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	24	€ 27,00	€ 3.888,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	24	1	€ 14,16	€ 339,84
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 15,38	€ 369,12
						Parziale D	**€ 199.754,16**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.430.948,51**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**6,90%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO MONACO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 11.808.419,79 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 10.517.876,36 per una durata presunta di 18 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 18 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 2.790.392,60;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 375 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 7.441,05;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 35 Circa;

• Numero uomini/giorni 13.125

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	375	€ 0,15	€ 1.968,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	375	€ 0,05	€ 656,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	750	€ 0,18	€ 4.725,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	375	€ 0,06	€ 787,50
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	375	€ 0,20	€ 2.625,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	375	€ 0,12	€ 315,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	189	€ 0,42	€ 2.778,30
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	3	€ 46,29	€ 972,09
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	375	€ 0,16	€ 2.100,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	375	€ 0,24	€ 3.150,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	35	18	€ 25,89	€ 16.310,70
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	189	€ 0,04	€ 264,60
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	189	€ 0,46	€ 3.042,90
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	189	€ 0,22	€ 1.455,30
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	35	189	€ 0,60	€ 3.969,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	375	€ 0,50	€ 3.375,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	375	€ 0,15	€ 1.012,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	375	€ 0,66	€ 4.455,00
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	12	1	€ 27,00	€ 324,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	12	1	€ 3,00	€ 36,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO MONACO

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	7	18	€ 13,99	€ 1.762,74
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	7	3	€ 11,33	€ 237,93
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	375	€ 0,04	€ 105,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	375	€ 0,90	€ 2.362,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	35	1	€ 30,36	€ 1.062,60
						Parziale A	**€ 59.853,66**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	854	1	€ 6,70	€ 5.721,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	854	17	€ 0,60	€ 8.710,80
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	1680	1	€ 12,90	€ 21.672,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	890	1	€ 6,00	€ 5.340,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	18	€ 6,78	€ 1.220,40
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	18	€ 4,82	€ 867,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	10	1	€ 269,20	€ 2.692,00
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2620	1	€ 9,50	€ 24.890,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2620	17	€ 0,85	€ 37.859,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	16	€ 0,85	€ 6.800,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	2620	1	€ 12,70	€ 33.274,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	2620	17	€ 0,90	€ 40.086,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	18	€ 14,14	€ 509,04
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	9	€ 82,80	€ 1.490,40
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	2240	1	€ 2,73	€ 6.115,20
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	14	18	€ 3,87	€ 975,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO MONACO

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	14	2	€ 8,01	€ 224,28
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	588	1	€ 24,70	€ 14.523,60
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	224	1	€ 16,00	€ 3.584,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1980	1	€ 5,20	€ 10.296,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1980	17	€ 0,58	€ 19.522,80
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	3750	3	€ 16,40	€ 184.500,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	3750	24	€ 2,20	€ 198.000,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	420	1	€ 10,26	€ 4.309,20
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	14	18	€ 1,39	€ 350,28
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	105	1	€ 36,70	€ 3.853,50
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	504	1	€ 33,20	€ 16.732,80
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	630	1	€ 18,70	€ 11.781,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	18	€ 80,00	€ 4.320,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	17	€ 60,00	€ 3.060,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€ 1.476,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	1	18	€ 356,00	€ 6.408,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	1300	1	€ 10,90	€ 14.170,00
						Parziale B	**€ 710.954,99**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	35	€ 23,24	€ 6.507,20
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	35	2	€ 28,82	€ 2.017,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO MONACO

C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	35	1	€ 105,98	€ 3.709,30
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	35	2	€ 103,26	€ 7.228,20
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	35	2	€ 25,89	€ 1.812,30
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	17	1	€ 20,22	€ 343,74
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	17	17	€ 4,29	€ 1.239,81
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	17	1	€ 25,86	€ 439,62
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	17	17	€ 5,48	€ 1.583,72
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	17	1	€ 12,67	€ 215,39
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	17	1	€ 3,60	€ 61,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	18	€ 192,07	€ 20.743,56
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	78	€ 63,31	€ 4.938,18
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	375	€ 0,30	€ 337,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	18	€ 227,13	€ 24.530,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	18	1	€ 220,00	€ 3.960,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	18	€ 9,19	€ 496,26
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	40	18	€ 0,83	€ 597,60
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	18	€ 78,29	€ 1.409,22
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	375	€ 0,35	€ 2.625,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	17	€ 5,30	€ 9.010,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	17	€ 4,20	€ 3.570,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO MONACO

C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	375	€ 0,85	€	6.375,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	94	1	€ 26,67	€	2.506,98
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€	65,07
						Parziale C	**€**	**110.006,65**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	228	1	€ 95,60	€	21.796,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€	1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	17	€ 150,90	€	10.261,20
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€	854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	17	€ 113,20	€	5.773,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	70	1	€ 84,10	€	5.887,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	70	17	€ 3,12	€	3.712,80
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€	833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	17	€ 18,83	€	960,33
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€	1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	17	€ 26,26	€	1.785,68
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	35	1	€ 12,74	€	445,90
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	35	17	€ 1,15	€	684,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	35	1	€ 5,40	€	189,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	35	17	€ 0,91	€	541,45
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	147	1	€ 10,48	€	1.540,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	147	18	€ 3,90	€	10.319,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	147	18	€ 16,00	€	42.336,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	31	1	€ 22,00	€	682,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	31	17	€ 4,00	€	2.108,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO MONACO

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	57	1	€ 17,99	€ 1.025,43
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	19	1	€ 12,12	€ 230,28
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	19	1	€ 28,41	€ 539,79
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	17	€ 27,00	€ 2.754,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	19	1	€ 14,16	€ 269,04
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	19	1	€ 15,38	€ 292,22
						Parziale D	**€ 119.320,25**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.000.135,55**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**9,51%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO FORNO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 13.677.094,08 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 12.182.323,04 per una durata presunta di 18 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 18 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 3.231.970,30;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 365 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 8.854,71;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 42 Circa;

• Numero uomini/giorni 15.330

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	365	€ 0,15	€ 2.299,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	365	€ 0,05	€ 766,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	730	€ 0,18	€ 5.518,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	365	€ 0,06	€ 919,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	365	€ 0,20	€ 3.066,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	365	€ 0,12	€ 394,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	183	€ 0,42	€ 3.228,12
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	9	3	€ 46,29	€ 1.249,83
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	365	€ 0,16	€ 2.452,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	183	€ 0,24	€ 1.844,64
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	42	9	€ 25,89	€ 9.786,42
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	183	€ 0,04	€ 307,44
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	183	€ 0,46	€ 3.535,56
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	183	€ 0,22	€ 1.690,92
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	183	€ 0,60	€ 4.611,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	21	365	€ 0,50	€ 3.832,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	21	365	€ 0,15	€ 1.149,75
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	21	365	€ 0,66	€ 5.058,90
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	8	1	€ 27,00	€ 216,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	8	1	€ 3,00	€ 24,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO FORNO

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	9	18	€ 13,99	€ 2.266,38
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	9	3	€ 11,33	€ 305,91
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	365	€ 0,04	€ 131,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	365	€ 0,90	€ 2.956,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	42	1	€ 30,36	€ 1.275,12
						Parziale A	**€ 58.888,59**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	610	1	€ 6,70	€ 4.087,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	610	17	€ 0,60	€ 6.222,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	1520	1	€ 12,90	€ 19.608,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	810	1	€ 6,00	€ 4.860,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	18	€ 6,78	€ 1.220,40
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	18	€ 4,82	€ 867,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	10	1	€ 269,20	€ 2.692,00
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1080	1	€ 9,50	€ 10.260,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1080	17	€ 0,85	€ 15.606,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	16	€ 0,85	€ 6.800,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	1080	1	€ 12,70	€ 13.716,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	1080	17	€ 0,90	€ 16.524,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	18	€ 14,14	€ 509,04
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	10	€ 82,80	€ 1.656,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	1600	1	€ 2,73	€ 4.368,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	10	18	€ 3,87	€ 696,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO FORNO

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	10	2	€ 8,01	€ 160,20
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	420	1	€ 24,70	€ 10.374,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	160	1	€ 16,00	€ 2.560,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1820	1	€ 5,20	€ 9.464,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1820	17	€ 0,58	€ 17.945,20
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	5000	2	€ 16,40	€ 164.000,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	5000	28	€ 2,20	€ 308.000,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	380	1	€ 10,26	€ 3.898,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	10	18	€ 1,39	€ 250,20
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	75	1	€ 36,70	€ 2.752,50
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	456	1	€ 33,20	€ 15.139,20
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	570	1	€ 18,70	€ 10.659,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	18	€ 80,00	€ 4.320,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	17	€ 60,00	€ 3.060,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€ 1.476,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	1	20	€ 356,00	€ 7.120,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	1500	1	€ 10,90	€ 16.350,00
						Parziale B	**€ 702.841,79**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	42	€ 23,24	€ 7.808,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	42	2	€ 28,82	€ 2.420,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO FORNO

C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	42	1	€ 105,98	€ 4.451,16
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	42	2	€ 103,26	€ 8.673,84
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	42	2	€ 25,89	€ 2.174,76
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 20,22	€ 161,76
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	17	€ 4,29	€ 583,44
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 25,86	€ 206,88
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	17	€ 5,48	€ 745,28
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	8	1	€ 12,67	€ 101,36
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	8	1	€ 3,60	€ 28,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	18	€ 192,07	€ 20.743,56
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	78	€ 63,31	€ 4.938,18
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	365	€ 0,30	€ 328,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	18	€ 227,13	€ 24.530,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	21	1	€ 220,00	€ 4.620,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	18	€ 9,19	€ 496,26
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	18	€ 0,83	€ 298,80
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	18	€ 78,29	€ 1.409,22
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	365	€ 0,35	€ 2.555,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	17	€ 5,30	€ 9.010,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	17	€ 4,20	€ 3.570,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO FORNO

C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	365	€ 0,85	€	6.205,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	92	1	€ 26,67	€	2.453,64
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€	65,07
						Parziale C	**€**	**112.264,43**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	252	1	€ 95,60	€	24.091,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€	1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	17	€ 150,90	€	12.826,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€	854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	17	€ 113,20	€	5.773,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	84	1	€ 84,10	€	7.064,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	84	17	€ 3,12	€	4.455,36
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€	833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	17	€ 18,83	€	960,33
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€	1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	17	€ 26,26	€	2.232,10
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	42	1	€ 12,74	€	535,08
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	42	17	€ 1,15	€	821,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	42	1	€ 5,40	€	226,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	42	17	€ 0,91	€	649,74
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	170	1	€ 10,48	€	1.781,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	170	18	€ 3,90	€	11.934,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	171	18	€ 16,00	€	49.248,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	30	1	€ 22,00	€	660,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	30	17	€ 4,00	€	2.040,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 05: VIADOTTO FORNO

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	61	1	€ 17,99	€ 1.097,39
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	21	1	€ 12,12	€ 254,52
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	21	1	€ 28,41	€ 596,61
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	17	€ 27,00	€ 2.754,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	21	1	€ 14,16	€ 297,36
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	21	1	€ 15,38	€ 322,98
						Parziale D	**€ 136.398,89**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.010.393,70**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,29%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI VIAD. MONACO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 149.082,32 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 132.789,10 per una durata presunta di 1 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 1 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 35.228,95;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 11 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.202,63;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 15 Circa;

• Numero uomini/giorni 165.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,15	€ 24,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,05	€ 8,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,18	€ 29,70
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,06	€ 9,90
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,20	€ 33,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,42	€ 69,30
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	3	1	€ 46,29	€ 138,87
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,16	€ 26,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	11	€ 0,24	€ 39,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	15	1	€ 25,89	€ 388,35
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	6	€ 0,04	€ 3,60
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	6	€ 0,46	€ 41,40
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	6	€ 0,22	€ 19,80
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	6	€ 0,60	€ 54,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	11	€ 0,50	€ 16,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	11	€ 0,66	€ 21,78
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	3	1	€ 13,99	€ 41,97
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	11	€ 0,04	€ 1,32
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	11	€ 0,90	€ 29,70
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	8	1	€ 30,36	€ 242,88
						Parziale A	**€ 1.275,06**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI VIAD. MONACO

OPERE PROVVISIONALI							
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	670	1	€ 12,90	€ 8.643,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	670	1	€ 6,00	€ 4.020,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	1	€ 6,78	€ 20,34
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	3	1	€ 4,82	€ 14,46
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	40	1	€ 16,00	€ 640,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	40	1	€ 5,20	€ 208,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	2	1	€ 1,39	€ 2,78
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	114	1	€ 0,40	€ 45,60
						Parziale B	**€ 14.132,58**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	15	€ 23,24	€ 2.788,80
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	15	1	€ 28,82	€ 432,30
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	15	1	€ 103,26	€ 1.548,90
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	15	1	€ 25,89	€ 388,35
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 20,22	€ 101,10
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 25,86	€ 129,30
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	1	€ 192,07	€ 1.920,70
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	11	1	€ 0,30	€ 3,30
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	1	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	8	1	€ 220,00	€ 1.760,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	1	€ 9,19	€ 9,19

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI VIAD. MONACO

C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	5	1	€ 0,83	€ 4,15
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	11	5	€ 0,35	€ 19,25
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	8	1	€ 10,50	€ 84,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 10.227,70**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	91	1	€ 95,60	€ 8.699,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	32	1	€ 84,10	€ 2.691,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	16	1	€ 12,74	€ 203,84
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	16	1	€ 5,40	€ 86,40
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	77	1	€ 10,48	€ 806,96
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	77	1	€ 3,90	€ 300,30
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	77	1	€ 16,00	€ 1.232,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 22,00	€ 154,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€ 128,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI VIAD. MONACO

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 17.787,66**
						Totale A+B+C+D	**€ 43.423,00**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**32,70%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE PAGLIARO _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 11.247.473,20 che al netto delle spese genera ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 10.018.235,68 per una durata presunta di 32 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 32 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 2.657.837,93;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 668 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.978,80;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 18 circa;

• Numero uomini/giorni 12.024

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,15	€ 1.803,60
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,05	€ 601,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	668	€ 0,18	€ 4.328,64
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,06	€ 721,44
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,20	€ 2.404,80
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	668	€ 0,12	€ 320,64
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	334	€ 0,42	€ 2.525,04
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	6	€ 46,29	€ 1.110,96
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,16	€ 1.923,84
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,24	€ 2.885,76
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	18	16	€ 25,89	€ 7.456,32
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	334	€ 0,04	€ 240,48
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	334	€ 0,46	€ 2.765,52
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	334	€ 0,22	€ 1.322,64
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	334	€ 0,60	€ 3.607,20
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,50	€ 6.012,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	668	€ 0,15	€ 400,80
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	18	668	€ 0,66	€ 7.935,84
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	32	€ 13,99	€ 1.790,72
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	6	€ 11,33	€ 271,92
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	668	€ 0,04	€ 106,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE PAGLIARO _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	668	€ 0,90	€ 2.404,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	18	1	€ 30,36	€ 546,48
						Parziale A	**€ 53.487,52**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	644	1	€ 6,00	€ 3.864,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	32	€ 6,78	€ 2.169,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2.016	4	€ 9,50	€ 76.608,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2.016	28	€ 0,85	€ 47.980,80
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	600	4	€ 12,70	€ 30.480,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	600	28	€ 0,90	€ 15.120,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	14.200	1	€ 2,73	€ 38.766,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	32	€ 3,87	€ 4.953,60
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	4	€ 8,01	€ 1.281,60
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2.200	1	€ 5,20	€ 11.440,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2.200	31	€ 0,58	€ 39.556,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	29	1	€ 26,44	€ 766,76
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	284	1	€ 10,26	€ 2.913,84
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	32	€ 1,39	€ 355,84
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	90	1	€ 36,70	€ 3.303,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	32	€ 80,00	€ 5.120,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE PAGLIARO _ OPERE CIVILI

B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	31	€ 60,00	€ 3.720,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	31	2	€ 37,10	€ 2.300,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	12.960	1	€ 0,50	€ 6.480,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 308.340,99**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	18	€ 23,24	€ 3.346,56
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	18	3	€ 28,82	€ 1.556,28
C4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo (per ogni lavoratore).	cad.	18	2	€ 105,98	€ 3.815,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	18	3	€ 103,26	€ 5.576,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	18	3	€ 25,89	€ 1.398,06
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	31	€ 4,29	€ 5.319,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	31	€ 5,48	€ 6.795,20
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	32	€ 192,07	€ 122.924,80
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	128	1	€ 63,31	€ 8.103,68
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	668	4	€ 0,30	€ 801,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	32	€ 227,13	€ 58.145,28
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	9	1	€ 220,00	€ 1.980,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE PAGLIARO _ OPERE CIVILI

C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	4	32	€ 9,19	€ 1.176,32
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	32	€ 0,83	€ 265,60
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	32	€ 78,29	€ 2.505,28
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	668	€ 0,35	€ 2.338,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	31	€ 5,30	€ 8.215,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	31	€ 4,20	€ 6.510,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	668	€ 0,85	€ 5.678,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	167	1	€ 26,67	€ 4.453,89
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 256.704,51**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	186	1	€ 95,60	€ 17.781,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	31	€ 150,90	€ 14.033,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	31	€ 113,20	€ 14.036,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE PAGLIARO _ OPERE CIVILI

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	52	1	€ 84,10	€ 4.373,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	52	31	€ 3,12	€ 5.029,44
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	31	€ 18,83	€ 2.334,92
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	31	€ 26,26	€ 2.442,18
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	26	1	€ 12,74	€ 331,24
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	26	31	€ 1,15	€ 926,90
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	26	1	€ 5,40	€ 140,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	26	31	€ 0,91	€ 733,46
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	132	1	€ 10,48	€ 1.383,36
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	132	32	€ 3,90	€ 16.473,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	132	32	€ 16,00	€ 67.584,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 22,00	€ 440,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	31	€ 4,00	€ 2.480,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	2	€ 28,41	€ 568,20
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	31	€ 27,00	€ 3.348,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE PAGLIARO _ OPERE CIVILI

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	287	1	€ 14,16	€ 4.063,92
						Parziale D	**€ 164.255,26**
						Totale A+B+C+D	**€ 782.788,28**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**7,81%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°5: GALLERIA ARTIFICIALE NIVOLO _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 15.303.921,36 che al netto delle spese genera ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 13.631.354,20 per una durata presunta di 44 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 44 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.616.398,27;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 923 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.918,09;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 19 circa;

• Numero uomini/giorni 17.556

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,15	€ 2.630,55
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,05	€ 876,85
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	923	€ 0,18	€ 6.313,32
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,06	€ 1.052,22
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,20	€ 3.507,40
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	923	€ 0,12	€ 443,04
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	462	€ 0,42	€ 3.686,76
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	8	€ 46,29	€ 1.481,28
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,16	€ 2.805,92
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,24	€ 4.208,88
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	19	22	€ 25,89	€ 10.822,02
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	462	€ 0,04	€ 351,12
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	462	€ 0,46	€ 4.037,88
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	462	€ 0,22	€ 1.931,16
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	462	€ 0,60	€ 5.266,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,50	€ 8.768,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	923	€ 0,15	€ 553,80
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	923	€ 0,66	€ 11.574,42
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	44	€ 13,99	€ 2.462,24
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	8	€ 11,33	€ 362,56
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	923	€ 0,04	€ 147,68

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°5: GALLERIA ARTIFICIALE NIVOLO _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	923	€ 0,90	€ 3.322,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	19	1	€ 30,36	€ 576,84
						Parziale A	**€ 77.184,04**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1.248	1	€ 6,00	€ 7.488,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	44	€ 6,78	€ 2.983,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	14	€ 9,50	€ 229.824,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	30	€ 0,85	€ 44.064,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	14	€ 12,70	€ 85.344,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	30	€ 0,90	€ 12.960,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	39.200	1	€ 2,73	€ 107.016,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	44	€ 3,87	€ 6.811,20
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	13	€ 8,01	€ 4.165,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2.600	1	€ 5,20	€ 13.520,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2.600	43	€ 0,58	€ 64.844,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	98	1	€ 26,44	€ 2.591,12
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	980	1	€ 10,26	€ 10.054,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	44	€ 1,39	€ 489,28
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	130	1	€ 36,70	€ 4.771,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	44	€ 80,00	€ 7.040,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00

B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	43	€ 60,00	€ 5.160,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	43	2	€ 37,10	€ 3.190,60
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	9.720	1	€ 0,50	€ 4.860,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 628.338,15**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	19	€ 23,24	€ 3.532,48
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	19	4	€ 28,82	€ 2.190,32
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	19	3	€ 105,98	€ 6.040,86
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	19	4	€ 103,26	€ 7.847,76
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	19	4	€ 25,89	€ 1.967,64
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	43	€ 4,29	€ 7.378,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	43	€ 5,48	€ 9.425,60
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	44	€ 192,07	€ 169.021,60
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	176	1	€ 63,31	€ 11.142,56
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	923	4	€ 0,30	€ 1.107,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	44	€ 227,13	€ 79.949,76
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	20	1	€ 220,00	€ 4.400,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	7	44	€ 9,19	€	2.830,52
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	44	€ 0,83	€	365,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	44	€ 78,29	€	3.444,76
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€	38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€	180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	923	€ 0,35	€	3.230,50
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€	665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	43	€ 5,30	€	11.395,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€	525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	43	€ 4,20	€	9.030,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	923	€ 0,85	€	7.845,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	231	1	€ 26,67	€	6.160,77
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**354.119,94**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	188	1	€ 95,60	€	17.972,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€	1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	43	€ 150,90	€	19.466,10
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€	1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 113,20	€	19.470,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	54	1	€ 84,10	€	4.541,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	54	43	€ 3,12	€	7.244,64

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°5: GALLERIA ARTIFICIALE NIVOLO _ OPERE CIVILI

D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 18,83	€ 3.238,76
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	43	€ 26,26	€ 3.387,54
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	27	1	€ 12,74	€ 343,98
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	27	43	€ 1,15	€ 1.335,15
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	27	1	€ 5,40	€ 145,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	27	43	€ 0,91	€ 1.056,51
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	134	1	€ 10,48	€ 1.404,32
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	134	44	€ 3,90	€ 22.994,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	134	44	€ 16,00	€ 94.336,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 22,00	€ 440,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	43	€ 4,00	€ 3.440,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	2	€ 28,41	€ 568,20
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 27,00	€ 4.644,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	980	1	€ 14,16	€ 13.876,80
						Parziale D	**€ 225.657,14**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.285.299,27**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo totale dei lavori al netto SGUI							**9,43%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE ROVITTO _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 16.201.128,30 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 14.430.505,30 per una durata presunta di 52 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 52 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.828.413,06;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 1094 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.499,46;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 17 circa;

• Numero uomini/giorni 18.598.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,15	€ 2.789,70
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,05	€ 929,90
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	34	1094	€ 0,18	€ 6.695,28
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,06	€ 1.115,88
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,20	€ 3.719,60
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	1094	€ 0,12	€ 525,12
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	547	€ 0,42	€ 3.905,58
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	9	€ 46,29	€ 1.666,44
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,16	€ 2.975,68
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,24	€ 4.463,52
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	17	26	€ 25,89	€ 11.443,38
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	547	€ 0,04	€ 371,96
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	547	€ 0,46	€ 4.277,54
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	547	€ 0,22	€ 2.045,78
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	547	€ 0,60	€ 5.579,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,50	€ 9.299,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	1094	€ 0,15	€ 656,40
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	1094	€ 0,66	€ 12.274,68
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	52	€ 13,99	€ 2.909,92
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	9	€ 11,33	€ 407,88
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	1094	€ 0,04	€ 175,04

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE ROVITTO _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	1094	€ 0,90	€ 3.938,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	17	1	€ 30,36	€ 516,12
						Parziale A	**€ 82.682,20**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1268	1	€ 6,00	€ 7.608,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	52	€ 6,78	€ 3.525,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	14	€ 9,50	€ 229.824,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	38	€ 0,85	€ 55.814,40
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	14	€ 12,70	€ 85.344,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	38	€ 0,90	€ 16.416,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	70.560	1	€ 2,73	€ 192.628,80
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	52	€ 3,87	€ 8.049,60
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	13	€ 8,01	€ 4.165,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1.300	1	€ 5,20	€ 6.760,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1.300	51	€ 0,58	€ 38.454,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	98	1	€ 26,44	€ 2.591,12
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	980	1	€ 10,26	€ 10.054,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	52	€ 1,39	€ 578,24
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	340	1	€ 36,70	€ 12.478,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	52	€ 80,00	€ 8.320,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE ROVITTO _ OPERE CIVILI

B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	51	€ 60,00	€ 6.120,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	51	2	€ 37,10	€ 3.784,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	8.100	1	€ 0,50	€ 4.050,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 707.727,71**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	17	€ 23,24	€ 3.160,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	17	5	€ 28,82	€ 2.449,70
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	17	4	€ 105,98	€ 7.206,64
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	17	5	€ 103,26	€ 8.777,10
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	17	5	€ 25,89	€ 2.200,65
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	51	€ 4,29	€ 8.751,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	51	€ 5,48	€ 11.179,20
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	51	€ 192,07	€ 195.911,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	208	1	€ 63,31	€ 13.168,48
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1094	4	€ 0,30	€ 1.312,80
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	52	€ 227,13	€ 94.486,08
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	9	1	€ 220,00	€ 1.980,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE ROVITTO _ OPERE CIVILI

C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	5	52	€ 9,19	€ 2.389,40
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	52	€ 0,83	€ 431,60
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	52	€ 78,29	€ 4.071,08
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	1094	€ 0,35	€ 3.829,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	51	€ 5,30	€ 13.515,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	51	€ 4,20	€ 10.710,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	1094	€ 0,85	€ 9.299,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	274	1	€ 26,67	€ 7.307,58
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 407.936,99**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	184	1	€ 95,60	€ 17.590,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	51	€ 150,90	€ 23.087,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	51	€ 113,20	€ 23.092,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE ROVITTO _ OPERE CIVILI

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	50	1	€ 84,10	€ 4.205,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	50	51	€ 3,12	€ 7.956,00
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	51	€ 18,83	€ 3.841,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	51	€ 26,26	€ 4.017,78
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	25	1	€ 12,74	€ 318,50
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	25	51	€ 1,15	€ 1.466,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	25	1	€ 5,40	€ 135,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	25	51	€ 0,91	€ 1.160,25
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	130	1	€ 10,48	€ 1.362,40
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	130	52	€ 3,90	€ 26.364,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	130	52	€ 16,00	€ 108.160,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 22,00	€ 440,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	51	€ 4,00	€ 4.080,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	3	€ 367,62	€ 1.102,86
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	3	€ 28,41	€ 852,30
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	51	€ 27,00	€ 5.508,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 : GALLERIA ARTIFICIALE ROVITTO _ OPERE CIVILI

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	980	1	€ 14,16	€ 13.876,80
						Parziale D	**€ 253.632,46**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.451.979,36**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**10,06%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 IMPIANTI GALLERIE ARTIFICIALI PAGLIARO NIVOLO E ROVITTO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 273.196,56 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 243.338,88 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 64.557,80
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 65 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 993,20;
- Costo medio operaio considerato 29,46€/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 5 Circa;
- Numero uomini/giorni 325.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,15	€ 48,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,05	€ 16,25
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,06	€ 19,50
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	65	€ 0,12	€ 7,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	33	€ 0,42	€ 69,30
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,11	€ 35,75
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	5	1	€ 46,29	€ 231,45
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,16	€ 52,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,24	€ 78,00
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,04	€ 13,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,60	€ 195,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,50	€ 162,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	65	€ 0,66	€ 214,50
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	3	€ 13,99	€ 41,97
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	65	€ 0,04	€ 7,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	65	€ 0,90	€ 175,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 1.494,14**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 IMPIANTI GALLERIE ARTIFICIALI PAGLIARO NIVOLO E ROVITTO

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	563	1	€ 6,00	€ 3.378,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	40	3	€ 6,78	€ 813,60
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	40	3	€ 4,82	€ 578,40
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	40	1	€ 269,20	€ 10.768,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	64	1	€ 16,00	€ 1.024,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	800	1	€ 5,20	€ 4.160,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	800	2	€ 0,58	€ 928,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	85	1	€ 26,44	€ 2.247,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	32	3	€ 1,39	€ 133,44
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	640	1	€ 33,20	€ 21.248,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	128	1	€ 18,70	€ 2.393,60
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	3	€ 80,00	€ 720,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 60,00	€ 360,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	3	€ 92,80	€ 278,40
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	2	3	€ 37,10	€ 222,60
						Parziale B	**€ 49.703,44**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	5	€ 23,24	€ 929,60
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	5	1	€ 28,82	€ 144,10
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	5	1	€ 103,26	€ 516,30
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	5	1	€ 25,89	€ 129,45
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	80	1	€ 20,22	€ 1.617,60
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	80	2	€ 4,29	€ 686,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	80	1	€ 25,86	€ 2.068,80

C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	80	2	€ 5,48	€ 876,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	15	3	€ 192,07	€ 8.643,15
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	65	6	€ 0,30	€ 117,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	3	€ 227,13	€ 4.088,34
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 183,00	€ 732,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	16	3	€ 9,19	€ 441,12
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	90	3	€ 0,83	€ 224,10
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	3	3	€ 78,29	€ 704,61
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	90	65	€ 0,35	€ 2.047,50
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	64	1	€ 10,50	€ 672,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	64	2	€ 4,20	€ 537,60
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	8	1	€ 21,69	€ 173,52
						Parziale C	**€ 27.621,35**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	241	1	€ 95,60	€ 23.039,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 289,00	€ 2.312,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	2	€ 70,30	€ 1.124,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 150,90	€ 603,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€ 854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 113,20	€ 679,20

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	1	€ 84,10	€ 1.850,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	2	€ 3,12	€ 137,28
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€ 833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 18,83	€ 112,98
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	11	1	€ 12,74	€ 140,14
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	2	€ 1,15	€ 25,30
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	11	1	€ 5,40	€ 59,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	2	€ 0,91	€ 20,02
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	79	1	€ 10,48	€ 827,92
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	79	3	€ 3,90	€ 924,30
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	79	3	€ 16,00	€ 3.792,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	33	1	€ 22,00	€ 726,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	33	2	€ 4,00	€ 264,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	3	1	€ 367,62	€ 1.102,86
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	1	€ 28,41	€ 284,10
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 128,00	€ 1.536,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	2	€ 27,00	€ 648,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	160	1	€ 14,16	€ 2.265,60
						Parziale D	**€ 45.930,24**
						Totale A+B+C+D	**€ 124.749,17**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**51,27%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 196.876,02 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 175.359,42 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 46.522,85;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 75 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 620,30;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 3 Circa;

• Numero uomini/giorni 225.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,15	€ 33,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,05	€ 11,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,18	€ 40,50
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,06	€ 13,50
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,20	€ 45,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,42	€ 94,50
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	1	1	€ 46,29	€ 46,29
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,16	€ 36,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,24	€ 54,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	3	2	€ 25,89	€ 155,34
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	38	€ 0,04	€ 4,56
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	38	€ 0,46	€ 52,44
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	38	€ 0,22	€ 25,08
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	38	€ 0,60	€ 68,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	75	€ 0,50	€ 37,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	75	€ 0,15	€ 11,25
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	75	€ 0,66	€ 49,50
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	4	€ 13,99	€ 55,96
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	75	€ 0,04	€ 3,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	75	€ 0,90	€ 67,50

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	2	1	€ 30,36	€ 60,72
						Parziale A	**€ 977,37**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	120	1	€ 6,70	€ 804,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	120	3	€ 0,60	€ 216,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	120	1	€ 6,00	€ 720,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	4	€ 6,78	€ 108,48
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1920	1	€ 9,50	€ 18.240,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	960	3	€ 0,85	€ 2.448,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	240	1	€ 2,73	€ 655,20
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	80	3	€ 0,58	€ 139,20
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	16	1	€ 36,70	€ 587,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.49	S.1.01.6.52	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri18 - 32 mm.	cad	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
						Parziale B	**€ 26.500,78**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	3	€ 23,24	€ 557,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	3	1	€ 28,82	€ 86,46
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	3	1	€ 103,26	€ 309,78
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	3	1	€ 25,89	€ 77,67
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 20,22	€ 121,32
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	3	€ 4,29	€ 77,22
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 25,86	€ 155,16
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	3	€ 5,48	€ 98,64

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€	25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	4	€ 192,07	€	3.841,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	16	€ 63,31	€	1.012,96
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno	gg.	75	1	€ 0,30	€	22,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	4	€ 227,13	€	908,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€	660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	4	€ 9,19	€	36,76
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	4	€ 0,83	€	13,28
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	4	€ 78,29	€	313,16
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€	38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€	180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	75	€ 0,35	€	105,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	20	1	€ 13,30	€	266,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	20	3	€ 5,30	€	318,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	11	1	€ 26,67	€	293,37
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**9.808,55**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	58	1	€ 95,60	€	5.544,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 70,30	€	210,90
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 150,90	€	452,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€	284,80

D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	1	€ 84,10	€ 672,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	3	€ 3,12	€ 74,88
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 26,26	€ 78,78
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	4	1	€ 12,74	€ 50,96
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	3	€ 1,15	€ 13,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	4	1	€ 5,40	€ 21,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	3	€ 0,91	€ 10,92
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	29	1	€ 10,48	€ 303,92
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	29	4	€ 3,90	€ 452,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	29	4	€ 16,00	€ 1.856,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 22,00	€ 110,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	3	€ 4,00	€ 60,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	5	1	€ 17,99	€ 89,95
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	4	1	€ 12,12	€ 48,48
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	4	1	€ 28,41	€ 113,64
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€ 128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 27,00	€ 81,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 12.640,52**
						Totale A+B+C+D	**€ 49.927,22**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**28,47%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 833.160,63 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 742.104,42 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 196.880,30;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 75 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.625,07;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 12 Circa;

• Numero uomini/giorni 900.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,15	€ 135,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,05	€ 45,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,18	€ 162,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,06	€ 54,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,20	€ 180,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	38	€ 0,42	€ 191,52
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	3	1	€ 46,29	€ 138,87
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,16	€ 144,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	75	€ 0,24	€ 216,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	12	2	€ 25,89	€ 621,36
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	38	€ 0,04	€ 18,24
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	38	€ 0,46	€ 209,76
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	38	€ 0,22	€ 100,32
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	38	€ 0,60	€ 273,60
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,04	€ 9,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	75	€ 0,90	€ 202,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	6	1	€ 30,36	€ 182,16
						Parziale A	**€ 2.917,32**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	7	4	€ 6,78	€ 189,84
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	7	4	€ 4,82	€ 134,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2160	1	€ 9,50	€ 20.520,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2160	3	€ 0,85	€ 5.508,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	1560	1	€ 2,73	€ 4.258,80
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	520	1	€ 5,20	€ 2.704,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	520	3	€ 0,58	€ 904,80
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	26	1	€ 36,70	€ 954,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	9	1	€ 783,35	€ 7.050,15
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	5400	1	€ 0,50	€ 2.700,00
						Parziale B	**€ 44.924,75**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	12	€ 23,24	€ 2.231,04
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	12	1	€ 28,82	€ 345,84
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	12	1	€ 103,26	€ 1.239,12
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	12	1	€ 25,89	€ 310,68
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	26	1	€ 20,22	€ 525,72
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	26	3	€ 4,29	€ 334,62
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	26	1	€ 25,86	€ 672,36
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	26	3	€ 5,48	€ 427,44
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	13	1	€ 3,60	€ 46,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	4	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	75	13	€ 0,30	€ 292,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	4	€ 227,13	€ 1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	9	4	€ 9,19	€ 330,84

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	57	1	€ 26,67	€ 1.520,19
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	13	1	€ 21,69	€ 281,97
						Parziale C	**€ 15.414,68**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	322	1	€ 95,60	€ 30.783,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 289,00	€ 2.601,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	3	€ 70,30	€ 1.898,10
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 150,90	€ 905,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	28	1	€ 84,10	€ 2.354,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	28	3	€ 3,12	€ 262,08
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 26,26	€ 157,56
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	14	1	€ 12,74	€ 178,36
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	14	3	€ 1,15	€ 48,30
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	14	1	€ 5,40	€ 75,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	14	3	€ 0,91	€ 38,22
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	52	1	€ 10,48	€ 544,96
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	52	3	€ 3,90	€ 608,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	52	4	€ 16,00	€ 3.328,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	25	1	€ 22,00	€ 550,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	25	3	€ 4,00	€ 300,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	12	1	€ 12,12	€ 145,44
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	12	1	€ 28,41	€ 340,92
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 128,00	€ 1.152,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	3	€ 27,00	€ 729,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	18	1	€ 14,16	€ 254,88
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	18	1	€ 15,38	€ 276,84
						Parziale D	**€ 50.148,61**
						Totale A+B+C+D	**€ 113.405,36**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**15,28%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 23 + 397

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 110.992,73 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 98.862,32 per una durata presunta di 1 mese secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 1 mese circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 26.228,17;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 10 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.622,82;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 12 circa;

• Numero uomini/giorni 120 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	10	€ 0,15	€ 18,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	10	€ 0,05	€ 6,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	10	€ 0,06	€ 7,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	10	€ 0,20	€ 24,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	5	€ 0,42	€ 25,20
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	10	€ 0,16	€ 19,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	10	€ 0,24	€ 28,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	12	1	€ 25,89	€ 310,68
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	5	€ 0,04	€ 2,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	5	€ 0,60	€ 36,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,50	€ 15,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,15	€ 4,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,66	€ 19,80
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,04	€ 1,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,90	€ 27,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	12	1	€ 30,36	€ 364,32
						Parziale A	**€ 943,29**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 23 + 397

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	126	1	€ 6,00	€ 756,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	1	€ 6,78	€ 27,12
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	504	1	€ 9,50	€ 4.788,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	108	1	€ 12,70	€ 1.371,60
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	3938	1	€ 0,50	€ 1.969,00
						Parziale B	**€ 8.911,72**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	12	€ 23,24	€ 2.231,04
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	12	1	€ 28,82	€ 345,84
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	12	1	€ 103,26	€ 1.239,12
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	12	1	€ 25,89	€ 310,68
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	1	€ 63,31	€ 63,31
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	10	1	€ 0,30	€ 3,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	1	€ 227,13	€ 227,13
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	6	1	€ 220,00	€ 1.320,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	1	€ 9,19	€ 9,19
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	2	1	€ 26,67	€ 53,34
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 6.151,65**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	46	1	€ 95,60	€ 4.397,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 23 + 397

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	26	1	€ 84,10	€ 2.186,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	13	1	€ 12,74	€ 165,62
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	13	1	€ 5,40	€ 70,20
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	46	1	€ 10,48	€ 482,08
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	46	1	€ 3,90	€ 179,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	46	1	€ 16,00	€ 736,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 22,00	€ 110,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€ 143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	4	1	€ 12,12	€ 48,48
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	4	1	€ 28,41	€ 113,64
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 10.530,64**
						Totale A+B+C+D	**€ 26.537,30**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**26,84%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 24 + 068

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 126.682,14 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 112.837,04 per una durata presunta di 2 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 29.935,67;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 35 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 855,30;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 Circa;

• Numero uomini/giorni 140 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	35	€ 0,15	€ 21,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	35	€ 0,05	€ 7,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	35	€ 0,06	€ 8,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	35	€ 0,20	€ 28,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	18	€ 0,42	€ 30,24
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	35	€ 0,16	€ 22,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	35	€ 0,24	€ 33,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	4	2	€ 25,89	€ 207,12
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	18	€ 0,04	€ 2,88
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	18	€ 0,60	€ 43,20
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	35	€ 0,50	€ 17,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	35	€ 0,15	€ 5,25
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	35	€ 0,66	€ 23,10
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	35	€ 0,04	€ 1,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	35	€ 0,90	€ 31,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	4	1	€ 30,36	€ 121,44
						Parziale A	**€ 615,36**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 24 + 068

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	144	1	€ 6,00	€ 864,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	2	€ 6,78	€ 54,24
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	576	1	€ 9,50	€ 5.472,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	576	1	€ 0,85	€ 489,60
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	120	1	€ 12,70	€ 1.524,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	120	1	€ 0,90	€ 108,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	4500	1	€ 0,50	€ 2.250,00
						Parziale B	**€ 10.761,84**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€ 743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	1	€ 28,82	€ 115,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	1	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	1	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 4,29	€ 4,29
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 5,48	€ 5,48
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	2	1	€ 63,31	€ 126,62
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	35	1	€ 0,30	€ 10,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	2	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	2	€ 9,19	€ 18,38
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	5	1	€ 26,67	€ 133,35

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 2.917,44**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	20	1	€ 95,60	€ 1.912,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 70,30	€ 70,30
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€ 150,90
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€ 84,10	€ 841,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€ 3,12	€ 31,20
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	5	1	€ 12,74	€ 63,70
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	1	€ 1,15	€ 5,75
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	5	1	€ 5,40	€ 27,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	1	€ 0,91	€ 4,55
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	20	1	€ 10,48	€ 209,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	20	2	€ 3,90	€ 156,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	20	2	€ 16,00	€ 640,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 4,00	€ 12,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 24 + 068

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 5.675,68**
						Totale A+B+C+D	**€ 19.970,32**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**17,70%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 24 +475

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 51.414,48 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 45.795,39 per una durata presunta di 1 mese secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 1 mese circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 12.149,52;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 20 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 607,48;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 3 circa;

• Numero uomini/giorni 60 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	20	€ 0,15	€ 9,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	20	€ 0,05	€ 3,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	20	€ 0,06	€ 3,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	20	€ 0,20	€ 12,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,42	€ 12,60
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	20	€ 0,16	€ 9,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	20	€ 0,24	€ 14,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	3	1	€ 25,89	€ 77,67
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,04	€ 1,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	10	€ 0,60	€ 18,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,50	€ 10,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,15	€ 3,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,66	€ 13,20
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,04	€ 0,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,90	€ 18,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 308,48**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 24 +475

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	80	1	€ 6,00	€ 480,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	1	€ 6,78	€ 27,12
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	238	1	€ 9,50	€ 2.261,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	66	1	€ 12,70	€ 838,20
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	2375	1	€ 0,50	€ 1.187,50
						Parziale B	**€ 4.793,82**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	3	€ 23,24	€ 557,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	3	1	€ 28,82	€ 86,46
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	3	1	€ 103,26	€ 309,78
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	3	1	€ 25,89	€ 77,67
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	1	€ 63,31	€ 63,31
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	20	1	€ 0,30	€ 6,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	1	€ 227,13	€ 227,13
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	1	€ 9,19	€ 9,19
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	3	1	€ 26,67	€ 80,01
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 2.206,31**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	16	1	€ 95,60	€ 1.529,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 24 +475

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	4	1	€ 12,74	€ 50,96
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	4	1	€ 5,40	€ 21,60
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	16	1	€ 10,48	€ 167,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	16	1	€ 3,90	€ 62,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	16	1	€ 16,00	€ 256,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 4.118,26**
						Totale A+B+C+D	**€ 11.426,87**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**24,95%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 227.020.42 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 202.209,33 per una durata presunta di 2 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 53.646,14;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 40 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.341,15;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 Circa;
- Numero uomini/giorni 240.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,15	€ 36,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,05	€ 12,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,18	€ 43,20
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,06	€ 14,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,20	€ 48,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	20	€ 0,42	€ 50,40
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	3	1	€ 46,29	€ 138,87
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,16	€ 38,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	40	€ 0,24	€ 57,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	6	2	€ 25,89	€ 310,68
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	20	€ 0,04	€ 4,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	20	€ 0,46	€ 55,20
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	20	€ 0,22	€ 26,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	20	€ 0,60	€ 72,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	40	€ 0,50	€ 60,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	40	€ 0,66	€ 79,20
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	3	2	€ 13,99	€ 83,94
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	40	€ 0,04	€ 4,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	40	€ 0,90	€ 108,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 1.368,96**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

OPERE PROVVISIONALI							
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	32	1	€ 14,00	€ 448,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	313	1	€ 6,00	€ 1.878,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	2	€ 6,78	€ 27,12
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	2	€ 4,82	€ 19,28
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	27	1	€ 16,00	€ 432,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	54	1	€ 5,20	€ 280,80
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	54	1	€ 0,58	€ 92,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	2	2	€ 1,39	€ 5,56
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	9	1	€ 36,70	€ 330,30
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	76	1	€ 0,40	€ 30,40
						Parziale B	**€ 4.866,01**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€ 1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	1	€ 28,82	€ 172,92
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	6	1	€ 103,26	€ 619,56
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	6	1	€ 25,89	€ 155,34
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 20,22	€ 80,88
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 4,29	€ 42,90
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 25,86	€ 103,44
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 5,48	€ 54,80
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	2	€ 192,07	€ 3.841,40

C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	40	1	€ 0,30	€ 12,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	2	€ 227,13	€ 908,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	2	€ 9,19	€ 18,38
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	2	€ 0,83	€ 6,64
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	40	€ 0,35	€ 56,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	6	1	€ 10,50	€ 63,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	6	1	€ 4,20	€ 67,20
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 8.562,60**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	78	1	€ 95,60	€ 7.456,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 70,30	€ 281,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€ 301,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 113,20	€ 452,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	1	€ 84,10	€ 1.345,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	1	€ 3,12	€ 87,36
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 18,83	€ 75,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	8	1	€ 12,74	€ 101,92
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	1	€ 1,15	€ 16,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	8	1	€ 5,40	€ 43,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	1	€ 0,91	€ 12,74
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	51	1	€ 10,48	€ 534,48
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	51	2	€ 3,90	€ 397,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	51	2	€ 16,00	€ 1.632,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 22,00	€ 132,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	1	€ 4,00	€ 72,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	4	1	€ 28,41	€ 113,64
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 27,00	€ 108,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 16.446,30**
						Totale A+B+C+D	**€ 31.243,87**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**15,45%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 PARATIE DI PALI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 3.215.504,89 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 2.864.082,03 per una durata presunta di 6 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 6 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 759.840,96;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 115 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 6.607,31;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 31 circa;

• Numero uomini/giorni 3.565.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	115	€ 0,15	€ 534,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	115	€ 0,05	€ 178,25
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	115	€ 0,06	€ 213,90
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	115	€ 0,20	€ 713,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	58	€ 0,42	€ 755,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	115	€ 0,16	€ 570,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	115	€ 0,24	€ 855,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	31	3	€ 25,89	€ 2.407,77
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	58	€ 0,04	€ 71,92
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	58	€ 0,60	€ 1.078,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	115	€ 0,50	€ 345,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	115	€ 0,66	€ 455,40
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	6	6	€ 13,99	€ 503,64
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	1	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	115	€ 0,04	€ 27,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	115	€ 0,90	€ 621,00
						Parziale A	**€ 9.400,17**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	128	1	€ 6,70	€ 857,60
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	128	5	€ 0,60	€ 384,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 PARATIE DI PALI

B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 20,00	€ 80,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2.400	1	€ 5,20	€ 12.480,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2.400	5	€ 0,58	€ 6.960,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	4	6	€ 80,00	€ 1.920,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 150,00	€ 600,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	5	€ 60,00	€ 1.200,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	4	1	€ 783,35	€ 3.133,40
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	504	1	€ 0,50	€ 252,00
						Parziale B	**€ 35.835,00**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	31	€ 23,24	€ 5.763,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	31	1	€ 28,82	€ 893,42
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	31	1	€ 103,26	€ 3.201,06
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	31	1	€ 25,89	€ 802,59
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 20,22	€ 181,98
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	5	€ 4,29	€ 193,05
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 25,86	€ 232,74
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	5	€ 5,48	€ 246,60
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	3	€ 192,07	€ 2.881,05
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	115	2	€ 0,30	€ 69,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	6	€ 227,13	€ 2.725,56
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	16	1	€ 220,00	€ 3.520,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 PARATIE DI PALI

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	6	€ 9,19	€	110,28
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	6	6	€ 0,83	€	29,88
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	300	1	€ 0,38	€	114,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	300	1	€ 1,80	€	540,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	6	115	€ 0,35	€	241,50
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	6	1	€ 13,30	€	79,80
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	6	5	€ 5,30	€	159,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	33	1	€ 26,67	€	880,11
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€	43,38
						Parziale C	**€**	**23.452,84**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	106	1	€ 95,60	€	10.133,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€	578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 70,30	€	703,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€	1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	5	€ 150,90	€	3.018,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	1	€ 84,10	€	5.550,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	5	€ 3,12	€	1.029,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€	1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	5	€ 26,26	€	525,20
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	33	1	€ 12,74	€	420,42
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	5	€ 1,15	€	189,75
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	33	1	€ 5,40	€	178,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	5	€ 0,91	€	150,15

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 5 PARATIE DI PALI

D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	106	1	€ 10,48	€ 1.110,88
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	106	6	€ 3,90	€ 2.480,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	106	6	€ 16,00	€ 10.176,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 22,00	€ 264,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	5	€ 4,00	€ 240,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	16	1	€ 17,99	€ 287,84
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	9	1	€ 12,12	€ 109,08
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6	1	€ 14,16	€ 84,96
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 15,38	€ 92,28
						Parziale D	**€ 39.684,76**
						Totale A+B+C+D	**€ 108.372,77**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**3,78%**

CANTIERE OPERATIVO 6

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 705.268,73 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 628.189,84 per una durata presunta di 23 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 23 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 166.658,76;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 472 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 353,09;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 circa;

• Numero uomini/giorni 944.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	472	€ 0,15	€ 141,60
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	472	€ 0,05	€ 47,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	472	€ 0,18	€ 339,84
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	472	€ 0,06	€ 56,64
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	472	€ 0,20	€ 188,80
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	472	€ 0,12	€ 56,64
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	236	€ 0,42	€ 198,24
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	2	472	€ 0,16	€ 151,04
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	2	472	€ 0,24	€ 226,56
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	2	12	€ 25,89	€ 621,36
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	236	€ 0,04	€ 18,88
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	236	€ 0,46	€ 217,12
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	236	€ 0,22	€ 103,84
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	236	€ 0,60	€ 283,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	472	€ 0,90	€ 424,80
						Parziale A	**€ 3.075,76**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1.000	1	€ 6,00	€ 6.000,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	20	1	€ 16,00	€ 320,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1.200	2	€ 5,20	€ 12.480,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per iogni mese in più frazione.	m2	1.200	21	€ 0,58	€ 14.616,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	23	€ 1,39	€ 255,76
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	30	1	€ 36,70	€ 1.101,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	23	€ 80,00	€ 3.680,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	22	€ 60,00	€ 2.640,00
						Parziale B	**€ 53.776,76**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	2	€ 28,82	€ 115,28
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	2	1	€ 105,98	€ 211,96
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	2	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	2	2	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	5	1	€ 20,22	€ 101,10
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	5	22	€ 4,29	€ 471,90
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 25,86	€ 129,30
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	22	€ 5,48	€ 602,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	23	€ 192,07	€ 44.176,10
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	92	1	€ 63,31	€ 5.824,52
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	472	2	€ 0,30	€ 283,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	23	€ 227,13	€ 20.895,96
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	23	€ 9,19	€ 422,74
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	23	€ 0,83	€ 190,90
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	23	€ 78,29	€ 1.800,67
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	472	€ 0,35	€ 1.652,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	2	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS.04.03.007.b	Delimitazione di zona di cantiere con elementi per cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	21	€ 5,30	€ 5.565,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	22	€ 4,20	€ 4.620,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	2	472	€ 0,85	€ 802,40
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	236	1	€ 26,67	€ 6.294,12
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 98.819,59**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	101	1	€ 95,60	€ 9.655,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	2	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	21	€ 70,30	€ 2.952,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	22	€ 150,90	€ 3.319,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	22	€ 113,20	€ 4.980,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	1	€ 84,10	€ 1.009,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	12	22	€ 3,12	€ 823,68
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	22	€ 18,83	€ 828,52
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	22	€ 26,26	€ 577,72
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	6	1	€ 12,74	€ 76,44
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	22	€ 1,15	€ 151,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	6	1	€ 5,40	€ 32,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	22	€ 0,91	€ 120,12
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	47	1	€ 10,48	€ 492,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	47	23	€ 3,90	€ 4.215,90
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	47	23	€ 16,00	€ 17.296,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	22	€ 4,00	€ 704,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	1	€ 28,41	€ 852,30
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	22	€ 27,00	€ 2.376,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6	1	€ 14,16	€ 84,96
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 15,38	€ 92,28
						Parziale D	**€ 65.727,60**
						Totale A+B+C+D	**€ 221.399,71**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**35,24%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°6: GALLERIA ARTIFICIALE SCHIAVI _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 25.804.923,30 che al netto delle spese genera ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 22.984.700,54 per una durata presunta di 44 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 44 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 6.097.841,05;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 927 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 6.578,04;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 31 circa;

• Numero uomini/giorni 28.737

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,15	€ 4.310,55
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,05	€ 1.436,85
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	62	927	€ 0,18	€ 10.345,32
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,06	€ 1.724,22
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,20	€ 5.747,40
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	927	€ 0,12	€ 667,44
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	464	€ 0,42	€ 6.041,28
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	6	8	€ 46,29	€ 2.221,92
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,16	€ 4.597,92
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,24	€ 6.896,88
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	31	22	€ 25,89	€ 17.656,98
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	464	€ 0,04	€ 575,36
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	464	€ 0,46	€ 6.616,64
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	464	€ 0,22	€ 3.164,48
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	464	€ 0,60	€ 8.630,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,50	€ 14.368,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	927	€ 0,15	€ 834,30
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	31	927	€ 0,66	€ 18.966,42
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	6	44	€ 13,99	€ 3.693,36
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	8	€ 11,33	€ 543,84
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	927	€ 0,04	€ 222,48

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°6: GALLERIA ARTIFICIALE SCHIAVI _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	927	€ 0,90	€ 5.005,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	31	1	€ 30,36	€ 941,16
						Parziale A	**€ 125.209,50**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1.248	1	€ 6,00	€ 7.488,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	44	€ 6,78	€ 2.983,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1728	14	€ 9,50	€ 229.824,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	30	€ 0,85	€ 44.064,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	14	€ 12,70	€ 85.344,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	30	€ 0,90	€ 12.960,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	48.000	1	€ 2,73	€ 131.040,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	44	€ 3,87	€ 6.811,20
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	12	€ 8,01	€ 3.844,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2.200	1	€ 5,20	€ 11.440,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2.200	43	€ 0,58	€ 54.868,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	96	1	€ 26,44	€ 2.538,24
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	960	1	€ 10,26	€ 9.849,60
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	44	€ 1,39	€ 489,28
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	140	1	€ 36,70	€ 5.138,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	44	€ 80,00	€ 7.040,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°6: GALLERIA ARTIFICIALE SCHIAVI _ OPERE CIVILI

B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	43	€ 60,00	€ 5.160,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	43	1	€ 37,10	€ 1.595,30
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	9.720	1	€ 0,50	€ 4.860,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 638.499,37**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	31	€ 23,24	€ 5.763,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	31	4	€ 28,82	€ 3.573,68
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	31	3	€ 105,98	€ 9.856,14
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	31	4	€ 103,26	€ 12.804,24
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	31	4	€ 25,89	€ 3.210,36
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	43	€ 4,29	€ 7.378,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	43	€ 5,48	€ 9.425,60
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	44	€ 192,07	€ 169.021,60
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	176	1	€ 63,31	€ 11.142,56
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	927	4	€ 0,30	€ 1.112,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	44	€ 227,13	€ 79.949,76
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	16	1	€ 220,00	€ 3.520,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°6: GALLERIA ARTIFICIALE SCHIAVI _ OPERE CIVILI

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	7	44	€ 9,19	€ 2.830,52
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	44	€ 0,83	€ 365,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	44	€ 78,29	€ 3.444,76
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	927	€ 0,35	€ 3.244,50
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	43	€ 5,30	€ 11.395,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	43	€ 4,20	€ 9.030,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	927	€ 0,85	€ 7.879,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	232	1	€ 26,67	€ 6.187,44
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 366.948,29**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	222	1	€ 95,60	€ 21.223,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 150,90	€ 25.954,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 113,20	€ 19.470,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	78	1	€ 84,10	€ 6.559,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	78	43	€ 3,12	€ 10.464,48

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N°6: GALLERIA ARTIFICIALE SCHIAVI _ OPERE CIVILI

D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 18,83	€ 3.238,76
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 26,26	€ 4.516,72
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	39	1	€ 12,74	€ 496,86
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	39	43	€ 1,15	€ 1.928,55
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	39	1	€ 5,40	€ 210,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	39	43	€ 0,91	€ 1.526,07
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	168	1	€ 10,48	€ 1.760,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	168	44	€ 3,90	€ 28.828,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	168	44	€ 16,00	€ 118.272,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	22	1	€ 22,00	€ 484,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	22	43	€ 4,00	€ 3.784,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 17,99	€ 431,76
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	12	1	€ 12,12	€ 145,44
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	12	2	€ 28,41	€ 681,84
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	43	€ 27,00	€ 4.644,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	960	1	€ 14,16	€ 13.593,60
						Parziale D	**€ 274.076,36**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.404.733,52**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo totale dei lavori al netto SGUI							**6,11%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: GALLERIA ARTIFICIALE STELLITANO _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 14.483.965,12 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 12.901.011,06 per una durata presunta di 41 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 41 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.422.638,23;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 864 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.961,39;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 19 circa;

• Numero uomini/giorni 16.416

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,15	€ 2.462,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,05	€ 820,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	38	864	€ 0,18	€ 5.909,76
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,06	€ 984,96
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,20	€ 3.283,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	864	€ 0,12	€ 414,72
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	432	€ 0,42	€ 3.447,36
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	7	€ 46,29	€ 1.296,12
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,16	€ 2.626,56
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,24	€ 3.939,84
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	19	21	€ 25,89	€ 10.330,11
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	432	€ 0,04	€ 328,32
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	432	€ 0,46	€ 3.775,68
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	432	€ 0,22	€ 1.805,76
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	432	€ 0,60	€ 4.924,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,50	€ 8.208,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	864	€ 0,15	€ 518,40
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	864	€ 0,66	€ 10.834,56
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	41	€ 13,99	€ 2.294,36
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	7	€ 11,33	€ 317,24
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	864	€ 0,04	€ 138,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: GALLERIA ARTIFICIALE STELLITANO _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	864	€ 0,90	€ 3.110,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	19	1	€ 30,36	€ 576,84
						Parziale A	**€ 72.348,43**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	926	1	€ 6,00	€ 5.556,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	41	€ 6,78	€ 2.779,80
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	9	€ 9,50	€ 147.744,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	32	€ 0,85	€ 47.001,60
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	9	€ 12,70	€ 54.864,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	32	€ 0,90	€ 13.824,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	25.520	1	€ 2,73	€ 69.669,60
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	41	€ 3,87	€ 6.346,80
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	8	€ 8,01	€ 2.563,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1.520	1	€ 5,20	€ 7.904,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1.520	40	€ 0,58	€ 35.264,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	64	1	€ 26,44	€ 1.692,16
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm2	ml.	638	1	€ 10,26	€ 6.545,88
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	41	€ 1,39	€ 455,92
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	104	1	€ 36,70	€ 3.816,80
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	41	€ 80,00	€ 6.560,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: GALLERIA ARTIFICIALE STELLITANO _ OPERE CIVILI

B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	40	€ 60,00	€ 4.800,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	40	2	€ 37,10	€ 2.968,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	8.100	1	€ 0,50	€ 4.050,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 435.567,51**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	19	€ 23,24	€ 3.532,48
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	19	4	€ 28,82	€ 2.190,32
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	19	3	€ 105,98	€ 6.040,86
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	19	4	€ 103,26	€ 7.847,76
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	19	4	€ 25,89	€ 1.967,64
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	40	€ 4,29	€ 6.864,00
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	40	€ 5,48	€ 8.768,00
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	41	€ 192,07	€ 157.497,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	164	1	€ 63,31	€ 10.382,84
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	864	4	€ 0,30	€ 1.036,80
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	41	€ 227,13	€ 74.498,64
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€ 2.200,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	6	41	€ 9,19	€ 2.260,74
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	41	€ 0,83	€ 340,30
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	41	€ 78,29	€ 3.209,89
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	864	€ 0,35	€ 3.024,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	40	€ 5,30	€ 10.600,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	40	€ 4,20	€ 8.400,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	864	€ 0,85	€ 7.344,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	216	1	€ 26,67	€ 5.760,72
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 329.579,10**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	188	1	€ 95,60	€ 17.972,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	40	€ 150,90	€ 18.108,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	40	€ 113,20	€ 18.112,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	54	1	€ 84,10	€ 4.541,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	54	40	€ 3,12	€ 6.739,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: GALLERIA ARTIFICIALE STELLITANO _ OPERE CIVILI

D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	40	€ 18,83	€ 3.012,80
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	40	€ 26,26	€ 3.151,20
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	27	1	€ 12,74	€ 343,98
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	27	40	€ 1,15	€ 1.242,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	27	1	€ 5,40	€ 145,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	27	40	€ 0,91	€ 982,80
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	134	1	€ 10,48	€ 1.404,32
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	134	41	€ 3,90	€ 21.426,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	134	41	€ 16,00	€ 87.904,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 22,00	€ 440,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	40	€ 4,00	€ 3.200,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	2	€ 28,41	€ 568,20
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	40	€ 27,00	€ 4.320,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	638	1	€ 14,16	€ 9.034,08
						Parziale D	**€ 208.399,52**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.045.894,56**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,11%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 IMPIANTI GALLERIE ARTIFICIALI SCHIAVI E STELLITANO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 243.242,84 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 216.658,80 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 57.479,58

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 70 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 821,14;

• Costo medio operaio considerato 29,46€/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 Circa;

• Numero uomini/giorni 280.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,15	€ 42,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,05	€ 14,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,06	€ 16,80
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	70	€ 0,12	€ 8,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,42	€ 117,60
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,11	€ 30,80
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	1	€ 46,29	€ 185,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,16	€ 44,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,24	€ 67,20
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,04	€ 11,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,60	€ 168,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,50	€ 140,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	70	€ 0,66	€ 184,80
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	4	€ 13,99	€ 55,96
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	2	1	€ 11,33	€ 22,66
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	70	€ 0,04	€ 5,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	70	€ 0,90	€ 126,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	2	1	€ 30,36	€ 60,72
						Parziale A	**€ 1.301,70**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 IMPIANTI GALLERIE ARTIFICIALI SCHIAVI E STELLITANO

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	647	1	€ 6,00	€ 3.882,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	30	4	€ 6,78	€ 813,60
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	30	4	€ 4,82	€ 578,40
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	15	1	€ 269,20	€ 4.038,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	48	1	€ 16,00	€ 768,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	600	1	€ 5,20	€ 3.120,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	600	3	€ 0,58	€ 1.044,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	97	1	€ 26,44	€ 2.564,68
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	24	4	€ 1,39	€ 133,44
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	480	1	€ 33,20	€ 15.936,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	96	1	€ 18,70	€ 1.795,20
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	4	€ 80,00	€ 640,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 60,00	€ 360,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	3	2	€ 37,10	€ 222,60
						Parziale B	**€ 36.381,52**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	3	€ 33,57	€ 805,68
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€ 743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	1	€ 28,82	€ 115,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	1	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	1	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	60	1	€ 20,22	€ 1.213,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	60	3	€ 4,29	€ 772,20
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	60	1	€ 25,86	€ 1.551,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 IMPIANTI GALLERIE ARTIFICIALI SCHIAVI E STELLITANO

C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	60	3	€ 5,48	€ 986,40
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	4	€ 192,07	€ 7.682,80
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	70	6	€ 0,30	€ 126,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	4	€ 227,13	€ 5.451,12
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 183,00	€ 549,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	12	4	€ 9,19	€ 441,12
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	68	4	€ 0,83	€ 225,76
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	4	€ 78,29	€ 626,32
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	68	70	€ 0,35	€ 1.666,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	48	1	€ 10,50	€ 504,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	48	3	€ 4,20	€ 604,80
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	6	1	€ 21,69	€ 130,14
						Parziale C	**€ 25.151,70**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	128	1	€ 95,60	€ 12.236,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 289,00	€ 867,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 70,30	€ 632,70
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 150,90	€ 452,70
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 113,20	€ 679,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 IMPIANTI GALLERIE ARTIFICIALI SCHIAVI E STELLITANO

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	1	€ 84,10	€ 1.009,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	3	€ 3,12	€ 112,32
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 18,83	€ 112,98
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 26,26	€ 78,78
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	6	1	€ 12,74	€ 76,44
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	3	€ 1,15	€ 20,70
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	6	1	€ 5,40	€ 32,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	3	€ 0,91	€ 16,38
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	47	1	€ 10,48	€ 492,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	47	4	€ 3,90	€ 733,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	47	4	€ 16,00	€ 3.008,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	26	1	€ 22,00	€ 572,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	26	3	€ 4,00	€ 312,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	22	1	€ 17,99	€ 395,78
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	11	1	€ 12,12	€ 133,32
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	2	1	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	11	1	€ 28,41	€ 312,51
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	3	€ 27,00	€ 486,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	120	1	€ 14,16	€ 1.699,20
						Parziale D	**€ 27.691,11**
						Totalale A+B+C+D	**€ 90.526,03**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**41,78%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO AVENA

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 28.911.056,72 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 25.751.364,32 per una durata presunta di 34 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 34 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 6.831.836,95;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 715 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 9.555,02;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 45 Circa;

• Numero uomini/giorni 32.175.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	715	€ 0,15	€ 4.826,25
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	715	€ 0,05	€ 1.608,75
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	1430	€ 0,18	€ 11.583,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	715	€ 0,06	€ 1.930,50
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	715	€ 0,20	€ 6.435,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	715	€ 0,12	€ 772,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	358	€ 0,42	€ 6.766,20
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	9	6	€ 46,29	€ 2.499,66
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	715	€ 0,16	€ 5.148,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	715	€ 0,24	€ 7.722,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	45	17	€ 25,89	€ 19.805,85
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	358	€ 0,04	€ 644,40
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	358	€ 0,46	€ 7.410,60
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	358	€ 0,22	€ 3.544,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	45	358	€ 0,60	€ 9.666,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	715	€ 0,50	€ 8.222,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	715	€ 0,15	€ 2.466,75
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	715	€ 0,66	€ 10.853,70
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	14	1	€ 27,00	€ 378,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	14	1	€ 3,00	€ 42,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO AVENA

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	9	34	€ 13,99	€ 4.280,94
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	9	6	€ 11,33	€ 611,82
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	715	€ 0,04	€ 257,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	715	€ 0,90	€ 5.791,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	45	1	€ 30,36	€ 1.366,20
						Parziale A	**€ 124.633,42**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	976	1	€ 6,70	€ 6.539,20
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	976	33	€ 0,60	€ 19.324,80
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	2716	1	€ 12,90	€ 35.036,40
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1408	1	€ 6,00	€ 8.448,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	34	€ 6,78	€ 2.766,24
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	34	€ 4,82	€ 1.966,56
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	12	1	€ 269,20	€ 3.230,40
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2938	1	€ 9,50	€ 27.911,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	2938	33	€ 0,85	€ 82.410,90
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	31	€ 0,85	€ 13.175,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	2938	1	€ 12,70	€ 37.312,60
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	2938	33	€ 0,90	€ 87.258,60
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	34	€ 14,14	€ 961,52
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	22	€ 82,80	€ 3.643,20
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	2560	1	€ 2,73	€ 6.988,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO AVENA

B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	16	34	€ 3,87	€	2.105,28
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	16	2	€ 8,01	€	256,32
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	672	1	€ 24,70	€	16.598,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	256	1	€ 16,00	€	4.096,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	3016	1	€ 5,20	€	15.683,20
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	3016	33	€ 0,58	€	57.726,24
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	5000	3	€ 16,40	€	246.000,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	5000	49	€ 2,20	€	539.000,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	679	1	€ 10,26	€	6.966,54
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	16	33	€ 1,39	€	733,92
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	120	1	€ 36,70	€	4.404,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	815	1	€ 33,20	€	27.058,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	1019	1	€ 18,70	€	19.055,30
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	33	€ 80,00	€	7.920,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€	450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	33	€ 60,00	€	5.940,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€	2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€	480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€	600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€	1.476,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	2550	1	€ 10,90	€	27.795,00
						Parziale B	**€**	**1.335.407,47**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€	1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	45	€ 23,24	€	8.366,40
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	45	3	€ 28,82	€	3.890,70

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO AVENA

C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	45	2	€ 105,98	€ 9.538,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	45	3	€ 103,26	€ 13.940,10
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	45	3	€ 25,89	€ 3.495,15
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 20,22	€ 566,16
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	33	€ 4,29	€ 3.963,96
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 25,86	€ 724,08
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	33	€ 5,48	€ 5.063,52
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	28	1	€ 12,67	€ 354,76
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	28	1	€ 3,60	€ 100,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	33	€ 192,07	€ 38.029,86
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	148	€ 63,31	€ 9.369,88
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	715	€ 0,30	€ 643,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	34	€ 227,13	€ 46.334,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	23	1	€ 220,00	€ 5.060,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	34	€ 9,19	€ 937,38
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	34	€ 0,83	€ 564,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	34	€ 78,29	€ 2.661,86
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	715	€ 0,35	€ 5.005,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	33	€ 5,30	€ 17.490,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	33	€ 4,20	€ 6.930,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO AVENA

C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	715	€ 0,85	€	12.155,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	179	1	€ 26,67	€	4.773,93
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€	65,07
						Parziale C	**€**	**203.708,59**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	258	1	€ 95,60	€	24.664,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€	1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	33	€ 150,90	€	24.898,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€	854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	33	€ 113,20	€	11.206,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	90	1	€ 84,10	€	7.569,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	90	33	€ 3,12	€	9.266,40
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€	833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	33	€ 18,83	€	1.864,17
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€	1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	33	€ 26,26	€	4.332,90
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	45	1	€ 12,74	€	573,30
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	45	33	€ 1,15	€	1.707,75
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	45	1	€ 5,40	€	243,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	45	33	€ 0,91	€	1.351,35
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	176	1	€ 10,48	€	1.844,48
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	176	34	€ 3,90	€	23.337,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	176	34	€ 16,00	€	95.744,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	41	1	€ 22,00	€	902,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	41	33	€ 4,00	€	5.412,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO AVENA

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	65	1	€ 17,99	€	1.169,35
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	22	1	€ 12,12	€	266,64
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€	735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	22	2	€ 28,41	€	1.250,04
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€	768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	33	€ 27,00	€	5.346,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	22	1	€ 14,16	€	311,52
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	22	1	€ 15,38	€	338,36
						Parziale D	**€**	**229.744,20**
						Totale A+B+C+D	**€**	**1.893.493,68**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI								**7,35%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO STELLITANO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 11.605.112,41 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 10.336.788,47 per una durata presunta di 19 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 19 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 2.742.349,98;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 392 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 6.995,79;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 33 Circa;

• Numero uomini/giorni 12.936.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,15	€ 1.940,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,05	€ 646,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	784	€ 0,18	€ 4.656,96
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,06	€ 776,16
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,20	€ 2.587,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	392	€ 0,12	€ 329,28
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,42	€ 5.433,12
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	4	€ 46,29	€ 1.296,12
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,16	€ 2.069,76
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	392	€ 0,24	€ 3.104,64
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	33	9	€ 25,89	€ 7.689,33
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	196	€ 0,04	€ 258,72
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	196	€ 0,46	€ 2.975,28
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	196	€ 0,22	€ 1.422,96
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	196	€ 0,60	€ 3.880,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	392	€ 0,50	€ 3.332,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	392	€ 0,15	€ 999,60
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	392	€ 0,66	€ 4.398,24
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	6	1	€ 27,00	€ 162,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	6	1	€ 3,00	€ 18,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO STELLITANO

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	7	19	€ 13,99	€	1.860,67
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	7	4	€ 11,33	€	317,24
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	392	€ 0,04	€	109,76
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	392	€ 0,90	€	2.469,60
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	33	1	€ 30,36	€	1.001,88
						Parziale A	**€**	**53.736,52**
OPERE PROVVISIONALI								
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	488	1	€ 6,70	€	3.269,60
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	488	18	€ 0,60	€	5.270,40
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€	2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	1128	1	€ 12,90	€	14.551,20
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	614	1	€ 6,00	€	3.684,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	19	€ 6,78	€	1.417,02
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	19	€ 4,82	€	1.007,38
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	11	1	€ 269,20	€	2.961,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	806	1	€ 9,50	€	7.657,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	806	18	€ 0,85	€	12.331,80
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€	9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	500	17	€ 0,85	€	7.225,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	806	1	€ 12,70	€	10.236,20
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	806	18	€ 0,90	€	13.057,20
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	19	€ 14,14	€	537,32
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	10	€ 82,80	€	1.656,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	1280	1	€ 2,73	€	3.494,40
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	8	19	€ 3,87	€	588,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO STELLITANO

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	8	2	€ 8,01	€	128,16
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	336	1	€ 24,70	€	8.299,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	128	1	€ 16,00	€	2.048,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1428	1	€ 5,20	€	7.425,60
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1428	18	€ 0,58	€	14.908,32
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	5000	2	€ 16,40	€	164.000,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	5000	26	€ 2,20	€	286.000,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	282	1	€ 10,26	€	2.893,32
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	19	€ 1,39	€	211,28
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€	2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	338	1	€ 33,20	€	11.221,60
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	423	1	€ 18,70	€	7.910,10
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	19	€ 80,00	€	4.560,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€	450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	18	€ 60,00	€	3.240,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€	2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€	480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€	600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€	1.476,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	1400	1	€ 10,90	€	15.260,00
						Parziale B	**€**	**636.347,59**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€	1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	33	€ 23,24	€	6.135,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	33	2	€ 28,82	€	1.902,12
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	33	1	€ 105,98	€	3.497,34
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	33	2	€ 103,26	€	6.815,16

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO STELLITANO

C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	33	2	€ 25,89	€ 1.708,74
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 20,22	€ 242,64
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	18	€ 4,29	€ 926,64
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 25,86	€ 310,32
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	18	€ 5,48	€ 1.183,68
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	12	1	€ 12,67	€ 152,04
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	12	1	€ 3,60	€ 43,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	19	€ 192,07	€ 21.895,98
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	83	€ 63,31	€ 5.254,73
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	392	€ 0,30	€ 352,80
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	19	€ 227,13	€ 25.892,82
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	17	1	€ 220,00	€ 3.740,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	19	€ 9,19	€ 523,83
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	19	€ 0,83	€ 315,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	19	€ 78,29	€ 1.487,51
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	392	€ 0,35	€ 2.744,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	18	€ 5,30	€ 9.540,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	18	€ 4,20	€ 3.780,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	392	€ 0,85	€ 6.664,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	98	1	€ 26,67	€ 2.613,66

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07
						Parziale C	**€ 111.471,40**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	224	1	€ 95,60	€ 21.414,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	18	€ 150,90	€ 10.864,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€ 854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	18	€ 113,20	€ 6.112,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	1	€ 84,10	€ 5.550,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	18	€ 3,12	€ 3.706,56
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€ 833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	18	€ 18,83	€ 1.016,82
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	18	€ 26,26	€ 1.890,72
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	33	1	€ 12,74	€ 420,42
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	18	€ 1,15	€ 683,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	33	1	€ 5,40	€ 178,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	18	€ 0,91	€ 540,54
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	143	1	€ 10,48	€ 1.498,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	143	19	€ 3,90	€ 10.596,30
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	143	19	€ 16,00	€ 43.472,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	31	1	€ 22,00	€ 682,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	31	18	€ 4,00	€ 2.232,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	60	1	€ 17,99	€ 1.079,40
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	19	1	€ 12,12	€ 230,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 06: VIADOTTO STELLITANO

D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	19	1	€ 28,41	€ 539,79
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	18	€ 27,00	€ 2.916,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	19	1	€ 14,16	€ 269,04
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	19	1	€ 15,38	€ 292,22
						Parziale D	**€ 121.372,55**
						Totale A+B+C+D	**€ 922.928,06**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importodei lavoro al netto SGUI	**8,93%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO AVENA

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 432.512,60 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 385.243,25 per una durata presunta di 2 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 102.205,03;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 42 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.433,45;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 12 Circa;

• Numero uomini/giorni 504.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,15	€ 75,60
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,05	€ 25,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,18	€ 90,72
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,06	€ 30,24
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,20	€ 100,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	21	€ 0,42	€ 105,84
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	6	1	€ 46,29	€ 277,74
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,16	€ 80,64
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	42	€ 0,24	€ 120,96
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	12	1	€ 25,89	€ 310,68
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	21	€ 0,04	€ 10,08
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	21	€ 0,46	€ 115,92
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	21	€ 0,22	€ 55,44
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	21	€ 0,60	€ 37,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	42	€ 0,50	€ 63,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	42	€ 0,66	€ 83,16
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	3	2	€ 13,99	€ 83,94
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	42	€ 0,04	€ 5,04
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	42	€ 0,90	€ 113,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	6	1	€ 30,36	€ 182,16
						Parziale A	**€ 2.002,35**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO AVENA

OPERE PROVVISIONALI							
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	679	1	€ 12,90	€ 8.759,10
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	679	1	€ 6,00	€ 4.074,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	2	€ 6,78	€ 81,36
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	2	€ 4,82	€ 57,84
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	80	1	€ 0,58	€ 46,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	4	2	€ 1,39	€ 11,12
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	228	1	€ 0,40	€ 91,20
						Parziale B	**€ 15.893,82**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	12	€ 23,24	€ 2.231,04
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	12	1	€ 28,82	€ 345,84
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	12	1	€ 103,26	€ 1.239,12
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	12	1	€ 25,89	€ 310,68
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	1	€ 4,29	€ 42,90
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	1	€ 5,48	€ 54,80
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	2	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	42	4	€ 0,30	€ 50,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	2	€ 227,13	€ 1.817,04

C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	6	1	€ 220,00	€ 1.320,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	2	€ 9,19	€ 36,76
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	2	€ 0,83	€ 16,60
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	42	€ 0,35	€ 147,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	16	1	€ 10,50	€ 168,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	16	1	€ 4,20	€ 67,20
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	4	1	€ 21,69	€ 86,76
						Parziale C	**€ 12.780,66**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	95	1	€ 95,60	€ 9.082,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 70,30	€ 281,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 150,90	€ 301,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 113,20	€ 226,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 84,10	€ 2.018,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 3,12	€ 74,88
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 18,83	€ 37,66
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	12	1	€ 12,74	€ 152,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO AVENA

D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	1	€ 1,15	€ 13,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	12	1	€ 5,40	€ 64,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	1	€ 0,91	€ 10,92
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	68	1	€ 10,48	€ 712,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	68	2	€ 3,90	€ 530,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	68	2	€ 16,00	€ 2.176,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	1	€ 4,00	€ 32,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€ 96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 27,00	€ 54,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	4	1	€ 14,16	€ 56,64
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 15,38	€ 61,52
						Parziale D	**€ 20.685,78**
						Totale A+B+C+D	**€ 51.362,61**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**13,33%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 PARATIE DI PALI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 327.656,99 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 291.847,32 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 77.427,09;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 94 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 823,69;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 Circa;
- Numero uomini/giorni 376 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,15	€ 56,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,05	€ 18,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,06	€ 22,56
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,20	€ 75,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,42	€ 157,92
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,16	€ 60,16
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	94	€ 0,24	€ 90,24
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	4	2	€ 25,89	€ 207,12
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	47	€ 0,04	€ 7,52
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	47	€ 0,60	€ 112,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,50	€ 47,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,66	€ 62,04
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	4	€ 13,99	€ 55,96
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,04	€ 3,76
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	94	€ 0,90	€ 84,60
						Parziale A	**€ 1.073,41**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	16	1	€ 6,70	€ 107,20
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	16	3	€ 0,60	€ 28,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 PARATIE DI PALI

B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	1	1	€ 20,00	€ 20,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	180	1	€ 5,20	€ 936,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	180	3	€ 0,58	€ 313,20
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	4	€ 80,00	€ 320,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 60,00	€ 180,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	63	1	€ 0,50	€ 31,50
						Parziale B	**€ 6.854,05**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€ 743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	1	€ 28,82	€ 115,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	1	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	1	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 20,22	€ 60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 4,29	€ 38,61
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€ 77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 5,48	€ 49,32
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	1	€ 192,07	€ 960,35
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	94	1	€ 0,30	€ 28,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	4	€ 227,13	€ 908,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 PARATIE DI PALI

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	4	€ 9,19	€	36,76
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	2	4	€ 0,83	€	6,64
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€	38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€	180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	2	94	€ 0,35	€	65,80
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	2	1	€ 13,30	€	26,60
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	2	3	€ 5,30	€	31,80
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	20	1	€ 26,67	€	533,40
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**5.151,65**
		IMPIANTO CANTIERE						
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	24	1	€ 95,60	€	2.294,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 70,30	€	210,90
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 150,90	€	452,70
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€ 84,10	€	841,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	3	€ 3,12	€	93,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€	256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 26,26	€	78,78
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	5	1	€ 12,74	€	63,70
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	3	€ 1,15	€	17,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	5	1	€ 5,40	€	27,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	3	€ 0,91	€	13,65

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6 PARATIE DI PALI

D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	24	1	€ 10,48	€ 251,52
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	24	4	€ 3,90	€ 374,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	24	4	€ 16,00	€ 1.536,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 22,00	€ 88,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	3	€ 4,00	€ 48,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	3	1	€ 28,41	€ 85,23
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 7.926,83**
						Totale A+B+C+D	**€ 21.005,94**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,20%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 26 +625

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 20.278,08 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 18.061,89 per una durata presunta di 1 mese secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 1 mese circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 4.791,82;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 20 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 239,59;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 circa;

• Numero uomini/giorni 40 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	20	€ 0,15	€ 6,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	20	€ 0,05	€ 2,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	20	€ 0,06	€ 2,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	20	€ 0,20	€ 8,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	10	€ 0,42	€ 8,40
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	20	€ 0,16	€ 6,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	20	€ 0,24	€ 9,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	2	1	€ 25,89	€ 51,78
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	10	€ 0,04	€ 0,80
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	10	€ 0,60	€ 12,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,50	€ 10,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,15	€ 3,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,66	€ 13,20
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,04	€ 0,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	20	€ 0,90	€ 18,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	2	1	€ 30,36	€ 60,72
						Parziale A	**€ 224,43**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 26 +625

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	54	1	€ 6,00	€ 324,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	1	€ 6,78	€ 27,12
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	54	1	€ 9,50	€ 513,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	48	1	€ 12,70	€ 609,60
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1688	1	€ 0,50	€ 844,00
						Parziale B	**€ 2.317,72**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	1	€ 28,82	€ 57,64
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	1	€ 103,26	€ 206,52
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	1	€ 25,89	€ 51,78
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	1	€ 63,31	€ 63,31
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	20	1	€ 0,30	€ 6,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	1	€ 227,13	€ 227,13
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	1	€ 9,19	€ 9,19
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	3	1	€ 26,67	€ 80,01
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 1.642,42**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	16	1	€ 95,60	€ 1.529,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 6: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA Pk 26 +625

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	3	1	€ 12,74	€ 38,22
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	3	1	€ 5,40	€ 16,20
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	16	1	€ 10,48	€ 167,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	16	1	€ 3,90	€ 62,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	16	1	€ 16,00	€ 256,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 4.100,12**
						Totale A+B+C+D	**€ 8.284,69**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**45,87%**

CANTIERE OPERATIVO 7

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.845.096,60 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.643.445,80 per una durata presunta di 26 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 26 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 436.006,17;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 532 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 819,56;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 circa;

• Numero uomini/giorni 2.128.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	532	€ 0,15	€ 319,20
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	532	€ 0,05	€ 106,40
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	532	€ 0,18	€ 766,08
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	532	€ 0,06	€ 127,68
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	532	€ 0,20	€ 425,60
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	532	€ 0,12	€ 63,84
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	266	€ 0,42	€ 446,88
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	532	€ 0,16	€ 340,48
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	532	€ 0,24	€ 510,72
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	4	13	€ 25,89	€ 1.346,28
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	266	€ 0,04	€ 42,56
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	266	€ 0,46	€ 489,44
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	266	€ 0,22	€ 234,08
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	266	€ 0,60	€ 638,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	532	€ 0,90	€ 478,80
						Parziale A	**€ 6.336,44**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	2.700	1	€ 6,00	€ 16.200,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	40	1	€ 16,00	€ 640,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	2	€ 5,20	€ 43.680,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	24	€ 0,58	€ 58.464,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	26	€ 1,39	€ 289,12
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€ 2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	26	€ 80,00	€ 4.160,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	25	€ 60,00	€ 3.000,00
						Parziale B	**€ 141.319,12**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€ 743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	3	€ 28,82	€ 345,84
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	4	2	€ 105,98	€ 847,84
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	3	€ 103,26	€ 1.239,12
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	3	€ 25,89	€ 310,68
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	25	€ 4,29	€ 1.072,50
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	25	€ 5,48	€ 1.370,00
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	26	€ 192,07	€ 49.938,20
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	104	1	€ 63,31	€ 6.584,24
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	532	2	€ 0,30	€ 319,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	26	€ 227,13	€ 23.621,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	26	€ 9,19	€ 477,88
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	26	€ 0,83	€ 215,80
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	26	€ 78,29	€ 2.035,54
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	532	€ 0,35	€ 1.862,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 13,30	€ 2.660,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	24	€ 5,30	€ 12.720,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 10,50	€ 1.050,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	25	€ 4,20	€ 10.500,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	2	532	€ 0,85	€ 904,40
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	266	1	€ 26,67	€ 7.094,22
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 128.509,66**

IMPIANTO CANTIERE

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	105	1	€ 95,60	€ 10.038,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	2	€ 289,00	€ 3.468,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	24	€ 70,30	€ 10.123,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	25	€ 150,90	€ 3.772,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	25	€ 113,20	€ 5.660,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	1	€ 84,10	€ 1.345,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	25	€ 3,12	€ 1.248,00
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	25	€ 18,83	€ 941,50
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	25	€ 26,26	€ 656,50
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	8	1	€ 12,74	€ 101,92
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	25	€ 1,15	€ 230,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	8	1	€ 5,40	€ 43,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	25	€ 0,91	€ 182,00
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	51	1	€ 10,48	€ 534,48
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	51	26	€ 3,90	€ 5.171,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	51	26	€ 16,00	€ 21.216,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 22,00	€ 198,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	25	€ 4,00	€ 900,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€	735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	2	€ 28,41	€	1.704,60
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€	512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	25	€ 27,00	€	2.700,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€	169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€	184,56
						Parziale D	**€**	**84.709,92**
						Totale A+B+C+D	**€**	**360.875,14**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**21,96%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 IMPIANTI ALL'APERTO - 2° STRALCIO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 105.436,08 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 93.912,96 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 24.915,11;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 120 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 207,63;
- Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 circa;
- Numero uomini/giorni 240 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,15	€ 36,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,05	€ 12,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,06	€ 14,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,42	€ 50,40
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,11	€ 26,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,24	€ 57,60
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,46	€ 110,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,60	€ 72,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,50	€ 120,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,66	€ 158,40
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	5	€ 13,99	€ 69,95
						Parziale A	**€ 727,55**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	5	€ 6,78	€ 33,90
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	5	€ 4,82	€ 24,10
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	40	1	€ 16,00	€ 640,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	2	1	€ 26,44	€ 52,88
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	20	1	€ 10,26	€ 205,20
						Parziale B	**€ 1.494,48**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 IMPIANTI ALL'APERTO - 2° STRALCIO

C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	1	€ 28,82	€ 57,64
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	1	€ 103,26	€ 206,52
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	1	€ 25,89	€ 51,78
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 4,29	€ 171,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 5,48	€ 219,20
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	120	1	€ 0,30	€ 36,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	5	€ 227,13	€ 1.135,65
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	5	€ 9,19	€ 45,95
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	5	€ 0,83	€ 16,60
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	120	€ 0,35	€ 168,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 3.451,83**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	14	1	€ 95,60	€ 1.338,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 70,30	€ 281,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 150,90	€ 603,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	4	1	€ 84,10	€ 336,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 IMPIANTI ALL'APERTO - 2° STRALCIO

D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	4	4	€ 3,12	€ 49,92
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o	add.	3	1	€ 12,74	€ 38,22
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	4	€ 1,15	€ 13,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	3	1	€ 5,40	€ 16,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	4	€ 0,91	€ 10,92
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	14	1	€ 10,48	€ 146,72
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	14	5	€ 3,90	€ 273,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	14	5	€ 16,00	€ 1.120,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 4,00	€ 48,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
						Parziale D	**€ 5.471,42**
						Totale A+B+C+D	**€ 11.145,28**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**11,87%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 OPERE A VERDE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.909.270,31 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 2.591.315,85 per una durata presunta di 8 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 8 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 687.476,10;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 160 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 4.296,73;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 20 Circa;
- Numero uomini/giorni 3200.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	160	€ 0,15	€ 480,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	160	€ 0,05	€ 160,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	160	€ 0,06	€ 192,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	160	€ 0,20	€ 640,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	80	€ 0,42	€ 672,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	160	€ 0,16	€ 512,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	160	€ 0,24	€ 768,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	20	4	€ 25,89	€ 2.071,20
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	80	€ 0,04	€ 64,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	80	€ 0,60	€ 960,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	160	€ 0,50	€ 320,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	160	€ 0,66	€ 422,40
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	8	€ 13,99	€ 447,68
						Parziale A	**€ 7.709,28**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	8	€ 6,78	€ 542,40
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	8	€ 4,82	€ 385,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	6	1	€ 269,20	€ 1.615,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4200	1	€ 5,20	€ 21.840,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 OPERE A VERDE

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4200	7	€ 0,58	€ 17.052,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	8	€ 80,00	€ 640,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 60,00	€ 420,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	16	1	€ 356,00	€ 5.696,00
						Parziale B	**€ 49.621,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	20	€ 23,24	€ 3.718,40
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	20	1	€ 28,82	€ 576,40
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	20	1	€ 103,26	€ 2.065,20
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	20	1	€ 25,89	€ 517,80
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	7	€ 4,29	€ 300,30
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	7	€ 5,48	€ 383,60
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	8	€ 192,07	€ 7.682,80
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	160	2	€ 0,30	€ 96,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	8	€ 227,13	€ 3.634,08
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€ 2.200,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	8	€ 9,19	€ 147,04
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto il periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 22.388,26**
IMPIANTO CANTIERE							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 OPERE A VERDE

D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	75	1	€ 95,60	€ 7.170,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	7	€ 70,30	€ 984,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	7	€ 150,90	€ 2.112,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 113,20	€ 792,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	42	1	€ 84,10	€ 3.532,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	42	7	€ 3,12	€ 917,28
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	7	€ 18,83	€ 131,81
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	7	€ 26,26	€ 367,64
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	21	1	€ 12,74	€ 267,54
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	21	7	€ 1,15	€ 169,05
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	21	1	€ 5,40	€ 113,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	21	7	€ 0,91	€ 133,77
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	75	1	€ 10,48	€ 786,00
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	75	8	€ 3,90	€ 2.340,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	75	8	€ 16,00	€ 9.600,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 22,00	€ 242,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	11	7	€ 4,00	€ 308,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	9	1	€ 12,12	€ 109,08
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 OPERE A VERDE

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	9	1	€ 28,41	€ 255,69
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	4	1	€ 14,16	€ 56,64
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 15,38	€ 61,52
						Parziale D	**€ 33.320,24**
						Totale A+B+C+D	**€ 113.038,98**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**4,36%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GESTIONE SITO DI DEPOSITO DEFINITIVO D2

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 483.925,67 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 431.037,38 .Rispetto al tempo indicato nel programma di 1.370 gg lavorativi corrispondenti a 65 mesi circa, considerando 1 giorno di lavoro effettivo al mese, si ha una durata presunta di 3 mesi per complessivi 65 giorni, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 114.354,22;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 65 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.759,30;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 8 circa;
- Numero uomini/giorni 520.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	65	€ 0,15	€ 78,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	65	€ 0,05	€ 26,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	65	€ 0,18	€ 187,20
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	65	€ 0,06	€ 31,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	65	€ 0,20	€ 104,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	65	€ 0,12	€ 15,60
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	33	€ 0,42	€ 110,88
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	8	65	€ 0,16	€ 83,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	8	65	€ 0,24	€ 124,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	8	2	€ 25,89	€ 414,24
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	33	€ 0,04	€ 10,56
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	33	€ 0,46	€ 121,44
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	33	€ 0,22	€ 58,08
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	33	€ 0,60	€ 158,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	65	€ 0,90	€ 117,00
						Parziale A	**€ 1.640,60**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1.000	1	€ 6,00	€ 6.000,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	20	1	€ 16,00	€ 320,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GESTIONE SITO DI DEPOSITO DEFINITIVO D2

B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	6.000	1	€ 5,20	€ 31.200,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per iogni mese in più frazione.	m2	6.000	2	€ 0,58	€ 6.960,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	3.000	1	€ 10,26	€ 30.780,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	10	3	€ 1,39	€ 41,70
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	3	€ 80,00	€ 480,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 60,00	€ 240,00
						Parziale B	**€ 82.549,70**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	8	€ 23,24	€ 1.487,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	8	1	€ 28,82	€ 230,56
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	8	1	€ 103,26	€ 826,08
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	8	1	€ 25,89	€ 207,12
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	5	1	€ 20,22	€ 101,10
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	5	2	€ 4,29	€ 42,90
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 25,86	€ 129,30
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	2	€ 5,48	€ 54,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	3	1	€ 63,31	€ 189,93
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	65	2	€ 0,30	€ 39,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GESTIONE SITO DI DEPOSITO DEFINITIVO D2

C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	3	€ 227,13	€ 1.362,78
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	3	€ 9,19	€ 55,14
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	3	€ 0,83	€ 24,90
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 78,29	€ 234,87
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	65	€ 0,35	€ 227,50
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS.04.03.007.b	Delimitazione di zona di cantiere con elementi per cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	2	€ 5,30	€ 530,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	2	€ 4,20	€ 420,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	2	65	€ 0,85	€ 110,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	33	1	€ 26,67	€ 880,11
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 10.554,15**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	123	1	€ 95,60	€ 11.758,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GESTIONE SITO DI DEPOSITO DEFINITIVO D2

D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 150,90	€ 603,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 113,20	€ 452,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 84,10	€ 2.018,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	24	2	€ 3,12	€ 149,76
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 18,83	€ 75,32
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	12	1	€ 12,74	€ 152,88
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	2	€ 1,15	€ 27,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	12	1	€ 5,40	€ 64,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	2	€ 0,91	€ 21,84
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	69	1	€ 10,48	€ 723,12
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	69	3	€ 3,90	€ 807,30
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	69	3	€ 16,00	€ 3.312,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 22,00	€ 242,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	11	2	€ 4,00	€ 88,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	2	€ 27,00	€ 216,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GESTIONE SITO DI DEPOSITO DEFINITIVO D2

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 24.953,02**
						Totale A+B+C+D	**€ 119.697,47**

Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**27,77%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE POTRESINO _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 14.238.243,58 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 12.682.144,46 per una durata presunta di 46 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 46 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.364.572,92

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 958 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.512,08;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 17 circa;

• Numero uomini/giorni 16.286

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,15	€ 2.442,90
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,05	€ 814,30
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	34	958	€ 0,18	€ 5.862,96
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,06	€ 977,16
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,20	€ 3.257,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	958	€ 0,12	€ 459,84
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	479	€ 0,42	€ 3.420,06
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	8	€ 46,29	€ 1.481,28
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,16	€ 2.605,76
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,24	€ 3.908,64
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	17	23	€ 25,89	€ 10.122,99
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	479	€ 0,04	€ 325,72
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	479	€ 0,46	€ 3.745,78
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	479	€ 0,22	€ 1.791,46
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	479	€ 0,60	€ 4.885,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,50	€ 8.143,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	958	€ 0,15	€ 574,80
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	958	€ 0,66	€ 10.748,76
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	46	€ 13,99	€ 2.574,16
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	8	€ 11,33	€ 362,56
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	958	€ 0,04	€ 153,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE POTRESINO _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	958	€ 0,90	€ 3.448,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	17	1	€ 30,36	€ 516,12
						Parziale A	**€ 72.623,33**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1.248	1	€ 6,00	€ 7.488,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	46	€ 6,78	€ 3.118,80
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	14	€ 9,50	€ 229.824,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	32	€ 0,85	€ 47.001,60
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	14	€ 12,70	€ 85.344,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	32	€ 0,90	€ 13.824,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	38.400	1	€ 2,73	€ 104.832,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	46	€ 3,87	€ 7.120,80
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	12	€ 8,01	€ 3.844,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2.200	1	€ 5,20	€ 11.440,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2.200	45	€ 0,58	€ 57.420,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	96	1	€ 26,44	€ 2.538,24
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	960	1	€ 10,26	€ 9.849,60
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	46	€ 1,39	€ 511,52
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	130	1	€ 36,70	€ 4.771,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	46	€ 80,00	€ 7.360,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE POTRESINO _ OPERE CIVILI

B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	45	€ 60,00	€ 5.400,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	45	2	€ 37,10	€ 3.339,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	9.720	1	€ 0,50	€ 4.860,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	50	1	€ 356,00	€ 17.800,00
						Parziale B	**€ 638.849,11**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	17	€ 23,24	€ 3.160,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	17	4	€ 28,82	€ 1.959,76
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	17	3	€ 105,98	€ 5.404,98
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	17	4	€ 103,26	€ 7.021,68
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	17	4	€ 25,89	€ 1.760,52
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	45	€ 4,29	€ 7.722,00
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	45	€ 5,48	€ 9.864,00
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	46	€ 192,07	€ 176.704,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	184	1	€ 63,31	€ 11.649,04
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	958	4	€ 0,30	€ 1.149,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	46	€ 227,13	€ 83.583,84
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	9	1	€ 220,00	€ 1.980,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	7	46	€ 9,19	€ 2.959,18
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	46	€ 0,83	€ 381,80
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	46	€ 78,29	€ 3.601,34
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	958	€ 0,35	€ 3.353,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	45	€ 5,30	€ 11.925,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	45	€ 4,20	€ 9.450,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	958	€ 0,85	€ 8.143,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	240	1	€ 26,67	€ 6.400,80
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 363.987,29**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	184	1	€ 95,60	€ 17.590,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	45	€ 150,90	€ 20.371,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	45	€ 113,20	€ 20.376,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	50	1	€ 84,10	€ 4.205,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	50	45	€ 3,12	€ 7.020,00
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE POTRESINO _ OPERE CIVILI

D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	45	€ 18,83	€ 3.389,40
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	45	€ 26,26	€ 3.545,10
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	25	1	€ 12,74	€ 318,50
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	25	45	€ 1,15	€ 1.293,75
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	25	1	€ 5,40	€ 135,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	25	45	€ 0,91	€ 1.023,75
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	130	1	€ 10,48	€ 1.362,40
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	130	46	€ 3,90	€ 23.322,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	130	46	€ 16,00	€ 95.680,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 22,00	€ 440,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	45	€ 4,00	€ 3.600,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	2	€ 28,41	€ 568,20
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	45	€ 27,00	€ 4.860,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	960	1	€ 14,16	€ 13.593,60
						Parziale D	**€ 228.444,94**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.303.904,67**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo totale dei lavori al netto SGUI							**10,28%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE CELOGRECO_ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 13.425.174,62 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 11.957.935,89 per una durata presunta di 31 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 31 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.172.440,39;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 644 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 4.926,15;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 23 circa;

• Numero uomini/giorni 14.812

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,15	€ 2.221,80
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,05	€ 740,60
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	46	644	€ 0,18	€ 5.332,32
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,06	€ 888,72
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,20	€ 2.962,40
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	644	€ 0,12	€ 386,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	322	€ 0,42	€ 3.110,52
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	5	6	€ 46,29	€ 1.388,70
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,16	€ 2.369,92
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,24	€ 3.554,88
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	23	16	€ 25,89	€ 9.527,52
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	322	€ 0,04	€ 296,24
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	322	€ 0,46	€ 3.406,76
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	322	€ 0,22	€ 1.629,32
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	322	€ 0,60	€ 4.443,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,50	€ 7.406,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	644	€ 0,15	€ 483,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	23	644	€ 0,66	€ 9.775,92
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	5	31	€ 13,99	€ 2.168,45
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	5	6	€ 11,33	€ 339,90
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	644	€ 0,04	€ 128,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE CELOGRECO_ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	644	€ 0,90	€ 2.898,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	23	1	€ 30,36	€ 698,28
						Parziale A	**€ 66.158,05**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1158	1	€ 6,00	€ 6.948,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	31	€ 6,78	€ 2.101,80
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1728	12	€ 9,50	€ 196.992,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1728	19	€ 0,85	€ 27.907,20
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	12	€ 12,70	€ 73.152,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	19	€ 0,90	€ 8.208,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	43.500	1	€ 2,73	€ 118.755,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	31	€ 3,87	€ 4.798,80
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	11	€ 8,01	€ 3.524,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2.000	1	€ 5,20	€ 10.400,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2.000	30	€ 0,58	€ 34.800,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	87	1	€ 26,44	€ 2.300,28
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	870	1	€ 10,26	€ 8.926,20
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	31	€ 1,39	€ 344,72
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	150	1	€ 36,70	€ 5.505,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	31	€ 80,00	€ 4.960,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE CELOGRECO_ OPERE CIVILI

B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	30	€ 60,00	€ 3.600,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	30	2	€ 37,10	€ 2.226,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	9.720	1	€ 0,50	€ 4.860,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 531.471,15**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	23	€ 23,24	€ 4.276,16
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	23	3	€ 28,82	€ 1.988,58
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	23	2	€ 105,98	€ 4.875,08
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	23	3	€ 103,26	€ 7.124,94
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	23	3	€ 25,89	€ 1.786,41
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	30	€ 4,29	€ 5.148,00
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	30	€ 5,48	€ 6.576,00
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	31	€ 192,07	€ 119.083,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	124	1	€ 63,31	€ 7.850,44
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	644	4	€ 0,30	€ 772,80
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	31	€ 227,13	€ 56.328,24
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	12	1	€ 220,00	€ 2.640,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	7	31	€ 9,19	€ 1.994,23
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	31	€ 0,83	€ 257,30
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	31	€ 78,29	€ 2.426,99
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	644	€ 0,35	€ 2.254,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	30	€ 5,30	€ 7.950,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	30	€ 4,20	€ 6.300,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	644	€ 0,85	€ 5.474,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	161	1	€ 26,67	€ 4.293,87
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 255.213,15**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	152	1	€ 95,60	€ 14.531,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	30	€ 150,90	€ 18.108,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	30	€ 113,20	€ 13.584,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	62	1	€ 84,10	€ 5.214,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	62	30	€ 3,12	€ 5.803,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE CELOGRECO_ OPERE CIVILI

D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	30	€ 18,83	€ 2.259,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	30	€ 26,26	€ 3.151,20
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	31	1	€ 12,74	€ 394,94
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	31	30	€ 1,15	€ 1.069,50
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	31	1	€ 5,40	€ 167,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	31	30	€ 0,91	€ 846,30
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	152	1	€ 10,48	€ 1.592,96
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	152	31	€ 3,90	€ 18.376,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	152	31	€ 16,00	€ 75.392,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	22	1	€ 22,00	€ 484,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	22	30	€ 4,00	€ 2.640,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 17,99	€ 431,76
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	12	1	€ 12,12	€ 145,44
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	12	1	€ 28,41	€ 340,92
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	30	€ 27,00	€ 3.240,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	870	1	€ 14,16	€ 12.319,20
						Parziale D	**€ 185.585,04**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.038.427,39**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,68%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 1 _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 3.665.067,38 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 3.264.511,78 per una durata presunta di 20 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 20 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 866.074,98
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 423 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 2.047,46;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 10 circa;
- Numero uomini/giorni 4.230

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,15	€ 634,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,05	€ 211,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	20	423	€ 0,18	€ 1.522,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,06	€ 253,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,20	€ 846,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	423	€ 0,12	€ 101,52
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	212	€ 0,42	€ 890,40
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	2	4	€ 46,29	€ 370,32
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,16	€ 676,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,24	€ 1.015,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	10	10	€ 25,89	€ 2.589,00
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	212	€ 0,04	€ 84,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	212	€ 0,46	€ 975,20
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	212	€ 0,22	€ 466,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,60	€ 2.538,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,50	€ 2.115,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	423	€ 0,15	€ 126,90
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	423	€ 0,66	€ 2.791,80
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	2	20	€ 13,99	€ 559,60
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	2	4	€ 11,33	€ 90,64
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	423	€ 0,04	€ 33,84

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 1 _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	423	€ 0,90	€ 761,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	10	1	€ 30,36	€ 303,60
						Parziale A	**€ 19.959,02**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	548	1	€ 6,00	€ 3.288,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	20	€ 6,78	€ 1.356,00
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	8	€ 9,50	€ 131.328,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	12	€ 0,85	€ 17.625,60
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	360	8	€ 12,70	€ 36.576,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	360	12	€ 0,90	€ 3.888,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	10.400	1	€ 2,73	€ 28.392,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	20	€ 3,87	€ 3.096,00
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	7	€ 8,01	€ 2.242,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1.000	1	€ 5,20	€ 5.200,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1.000	19	€ 0,58	€ 11.020,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	26	1	€ 26,44	€ 687,44
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	260	1	€ 10,26	€ 2.667,60
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	20	€ 1,39	€ 222,40
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	338	1	€ 36,70	€ 12.404,60
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	20	€ 80,00	€ 3.200,00

B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	19	€ 60,00	€ 2.280,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	19	2	€ 37,10	€ 1.409,80
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	10.800	1	€ 0,50	€ 5.400,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 283.445,99**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	10	€ 23,24	€ 1.859,20
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	10	2	€ 28,82	€ 576,40
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	10	1	€ 105,98	€ 1.059,80
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	10	2	€ 103,26	€ 2.065,20
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	10	2	€ 25,89	€ 517,80
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	19	€ 4,29	€ 3.260,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	19	€ 5,48	€ 4.164,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	20	€ 192,07	€ 76.828,00
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	80	1	€ 63,31	€ 5.064,80
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	423	4	€ 0,30	€ 507,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	20	€ 227,13	€ 36.340,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 1 _ OPERE CIVILI

C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	5	1	€ 220,00	€ 1.100,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	4	20	€ 9,19	€ 735,20
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	20	€ 0,83	€ 166,00
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	20	€ 78,29	€ 1.565,80
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	423	€ 0,35	€ 1.480,50
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	19	€ 5,30	€ 5.035,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	19	€ 4,20	€ 3.990,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	423	€ 0,85	€ 3.595,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	106	1	€ 26,67	€ 2.827,02
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 158.552,53**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	160	1	€ 95,60	€ 15.296,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	19	€ 150,90	€ 5.734,20
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	19	€ 113,20	€ 8.603,20

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	36	1	€ 84,10	€ 3.027,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	36	19	€ 3,12	€ 2.134,08
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	19	€ 18,83	€ 1.431,08
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	19	€ 26,26	€ 997,88
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	18	1	€ 12,74	€ 229,32
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	18	19	€ 1,15	€ 393,30
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	18	1	€ 5,40	€ 97,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	18	19	€ 0,91	€ 311,22
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	106	1	€ 10,48	€ 1.110,88
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	106	20	€ 3,90	€ 8.268,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	106	20	€ 16,00	€ 33.920,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	18	1	€ 22,00	€ 396,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	18	19	€ 4,00	€ 1.368,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	16	1	€ 17,99	€ 287,84
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€ 96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	8	1	€ 28,41	€ 227,28
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	19	€ 27,00	€ 2.052,00

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	260	1	€ 14,16	€ 3.681,60
						Parziale D	**€ 93.974,66**
						Totale A+B+C+D	**€ 555.932,20**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**17,03%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 2 _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 27.727.515,00 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 24.697.172,00 per una durata presunta di 41 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 41 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 6.552.159,73
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 854 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 7.672,32;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 36 circa;
- Numero uomini/giorni 30.744

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,15	€ 4.611,60
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,05	€ 1.537,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	72	854	€ 0,18	€ 11.067,84
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,06	€ 1.844,64
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,20	€ 6.148,80
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	854	€ 0,12	€ 819,84
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	427	€ 0,42	€ 6.456,24
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	8	7	€ 46,29	€ 2.592,24
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,16	€ 4.919,04
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,24	€ 7.378,56
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	36	21	€ 25,89	€ 19.572,84
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	427	€ 0,04	€ 614,88
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	427	€ 0,46	€ 7.071,12
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	427	€ 0,22	€ 3.381,84
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,60	€ 18.446,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,50	€ 15.372,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	854	€ 0,15	€ 1.024,80
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	854	€ 0,66	€ 20.291,04
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	8	41	€ 13,99	€ 4.588,72
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	8	7	€ 11,33	€ 634,48
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	854	€ 0,04	€ 273,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 2 _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	854	€ 0,90	€ 6.148,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	36	1	€ 30,36	€ 1.092,96
						Parziale A	**€ 145.889,16**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	300	1	€ 6,70	€ 2.010,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	300	40	€ 0,60	€ 7.200,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	2.088	1	€ 6,00	€ 12.528,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	41	€ 6,78	€ 2.779,80
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	25	€ 9,50	€ 410.400,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	16	€ 0,85	€ 23.500,80
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	25	€ 12,70	€ 152.400,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	16	€ 0,90	€ 6.912,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	72.000	1	€ 2,73	€ 196.560,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	41	€ 3,87	€ 6.346,80
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	23	€ 8,01	€ 7.369,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	1	€ 5,20	€ 21.840,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	40	€ 0,58	€ 97.440,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	180	1	€ 26,44	€ 4.759,20
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	1.800	1	€ 10,26	€ 18.468,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	41	€ 1,39	€ 455,92
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	234	1	€ 36,70	€ 8.587,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 2 _ OPERE CIVILI

B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	41	€ 80,00	€ 6.560,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	40	€ 60,00	€ 4.800,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	40	2	€ 37,10	€ 2.968,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	8.100	1	€ 0,50	€ 4.050,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 999.887,27**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	36	€ 23,24	€ 6.693,12
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	36	4	€ 28,82	€ 4.150,08
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	36	3	€ 105,98	€ 11.445,84
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	36	4	€ 103,26	€ 14.869,44
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	36	4	€ 25,89	€ 3.728,16
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	40	€ 4,29	€ 6.864,00
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	40	€ 5,48	€ 8.768,00
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	41	€ 192,07	€ 157.497,40
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	164	1	€ 63,31	€ 10.382,84

C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	854	4	€ 0,30	€ 1.024,80
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	41	€ 227,13	€ 74.498,64
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	18	1	€ 220,00	€ 3.960,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	11	41	€ 9,19	€ 4.144,69
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	41	€ 0,83	€ 340,30
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	41	€ 78,29	€ 3.209,89
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	854	€ 0,35	€ 2.989,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	40	€ 5,30	€ 10.600,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	40	€ 4,20	€ 8.400,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	854	€ 0,85	€ 7.259,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	214	1	€ 26,67	€ 5.707,38
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 352.345,29**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	242	1	€ 95,60	€ 23.135,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€ 1.671,50

D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	40	€ 150,90	€ 30.180,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	40	€ 113,20	€ 18.112,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	88	1	€ 84,10	€ 7.400,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	88	40	€ 3,12	€ 10.982,40
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	40	€ 18,83	€ 3.012,80
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€ 1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	40	€ 26,26	€ 5.252,00
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	44	1	€ 12,74	€ 560,56
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	44	40	€ 1,15	€ 2.024,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	44	1	€ 5,40	€ 237,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	44	40	€ 0,91	€ 1.601,60
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	188	1	€ 10,48	€ 1.970,24
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	188	41	€ 3,90	€ 30.061,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	188	41	€ 16,00	€ 123.328,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	24	1	€ 22,00	€ 528,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	24	40	€ 4,00	€ 3.840,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	28	1	€ 17,99	€ 503,72
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	14	1	€ 12,12	€ 169,68
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	14	2	€ 28,41	€ 795,48
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7: GALLERIA ARTIFICIALE AMENDOLARA 2 _ OPERE CIVILI

D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	40	€ 27,00	€ 4.320,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	1.800	1	€ 14,16	€ 25.488,00
						Parziale D	**€ 299.954,02**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.798.075,74**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,28%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 IMPIANTI GALLERIE ARTIFIC. POTRESINO, CELOGRECO, AMENDOLARA 1 E AMENDOLARA 2

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 412.354,08 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 367.287,86 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 97.441,47

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 90 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.082,68;

• Costo medio operaio considerato 29,46€/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 5 Circa;

• Numero uomini/giorni 450 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,15	€ 67,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,05	€ 22,50
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,06	€ 27,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	90	€ 0,12	€ 10,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	45	€ 0,42	€ 94,50
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,11	€ 49,50
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	5	1	€ 46,29	€ 231,45
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,16	€ 72,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,24	€ 108,00
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,04	€ 18,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,60	€ 270,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,50	€ 225,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	90	€ 0,66	€ 297,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	5	€ 13,99	€ 69,95
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	90	€ 0,04	€ 10,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	90	€ 0,90	€ 243,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 1.942,07**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 IMPIANTI GALLERIE ARTIFIC. POTRESINO, CELOGRECO, AMENDOLARA 1 E AMENDOLARA 2

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	569	1	€ 6,00	€ 3.414,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	15	5	€ 6,78	€ 508,50
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	15	5	€ 4,82	€ 361,50
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	15	1	€ 269,20	€ 4.038,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	36	1	€ 16,00	€ 576,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	600	1	€ 5,20	€ 3.120,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	450	4	€ 0,58	€ 1.044,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	85	1	€ 26,44	€ 2.247,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	36	5	€ 1,39	€ 250,20
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	720	1	€ 33,20	€ 23.904,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	144	1	€ 18,70	€ 2.692,80
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	5	€ 80,00	€ 1.200,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 60,00	€ 720,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	9	€ 92,80	€ 835,20
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	4	9	€ 37,10	€ 1.335,60
						Parziale B	**€ 46.697,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	3	€ 33,57	€ 805,68
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	5	€ 23,24	€ 929,60
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	5	1	€ 28,82	€ 144,10
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	5	1	€ 103,26	€ 516,30
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	5	1	€ 25,89	€ 129,45
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	45	1	€ 20,22	€ 909,90
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	45	4	€ 4,29	€ 772,20
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	45	1	€ 25,86	€ 1.163,70

C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	45	4	€ 5,48	€	986,40
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	15	5	€ 192,07	€	14.405,25
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	90	6	€ 0,30	€	162,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	5	€ 227,13	€	6.813,90
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€	660,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 183,00	€	549,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	6	5	€ 9,19	€	275,70
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	92	5	€ 0,83	€	381,80
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	3	5	€ 78,29	€	1.174,35
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	92	90	€ 0,35	€	2.898,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	72	1	€ 10,50	€	756,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	72	4	€ 4,20	€	1.209,60
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	6	1	€ 21,69	€	130,14
						Parziale C	**€**	**35.773,07**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	145	1	€ 95,60	€	13.862,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 289,00	€	1.734,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	4	€ 70,30	€	1.687,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 150,90	€	603,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€	854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 113,20	€	1.358,40

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	1	€ 84,10	€ 1.345,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	16	4	€ 3,12	€ 199,68
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€ 833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 18,83	€ 225,96
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	8	1	€ 12,74	€ 101,92
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	4	€ 1,15	€ 36,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	8	1	€ 5,40	€ 43,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	8	4	€ 0,91	€ 29,12
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	63	1	€ 10,48	€ 660,24
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	63	5	€ 3,90	€ 1.228,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	63	5	€ 16,00	€ 5.040,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	33	1	€ 22,00	€ 726,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	33	4	€ 4,00	€ 528,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	10	1	€ 12,12	€ 121,20
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	3	1	€ 367,62	€ 1.102,86
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	10	1	€ 28,41	€ 284,10
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	4	€ 27,00	€ 648,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	120	1	€ 14,16	€ 1.699,20
						Parziale D	**€ 36.776,62**
						Totale A+B+C+D	**€ 121.188,96**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**33,00%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 103.132,23 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 91.860,90 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 24.370,70;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 60 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 406,18;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 Circa;

• Numero uomini/giorni 120.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,15	€ 18,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,05	€ 6,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,18	€ 21,60
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,06	€ 7,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,20	€ 24,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	30	€ 0,42	€ 25,20
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	1	1	€ 46,29	€ 46,29
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,16	€ 19,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,24	€ 28,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	2	2	€ 25,89	€ 103,56
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	30	€ 0,04	€ 2,40
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	30	€ 0,46	€ 27,60
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	30	€ 0,22	€ 13,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	30	€ 0,60	€ 36,00
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,04	€ 2,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,90	€ 54,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	1	1	€ 30,36	€ 30,36
						Parziale A	**€ 477,14**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	3	€ 6,78	€ 20,34
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	3	€ 4,82	€ 14,46

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	240	1	€ 9,50	€ 2.280,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	240	2	€ 0,85	€ 408,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	120	1	€ 2,73	€ 327,60
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	40	1	€ 5,20	€ 208,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	42	2	€ 0,58	€ 48,72
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	2	1	€ 36,70	€ 73,40
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	600	1	€ 0,50	€ 300,00
						Parziale B	**€ 4.463,87**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	1	€ 28,82	€ 57,64
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 20,22	€ 40,44
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 4,29	€ 17,16
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 25,86	€ 51,72
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 5,48	€ 21,92
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	3	€ 192,07	€ 2.881,05
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	84	1	€ 0,30	€ 25,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€ 681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€ 27,57
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	7	1	€ 26,67	€ 186,69
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 4.607,91**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	19	1	€ 95,60	€ 1.816,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 70,30	€ 210,90
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	2	€ 3,12	€ 37,44
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	2	1	€ 12,74	€ 25,48
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	2	2	€ 1,15	€ 4,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	2	1	€ 5,40	€ 10,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	2	2	€ 0,91	€ 3,64
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	12	1	€ 10,48	€ 125,76
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	12	3	€ 3,90	€ 140,40
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	12	3	€ 16,00	€ 576,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 4,00	€ 24,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 17,99	€ 35,98
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€ 128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 27,00	€ 54,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 5.081,34**
						Totale A+B+C+D	**€ 14.630,26**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**15,93%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO CIELOGRECO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 9.639.073,63 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 8.585.618,27 per una durata presunta di 16 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 16 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 2.277.764,53;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 323 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 7.051,90;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 33 Circa;

• Numero uomini/giorni 10.659.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	323	€ 0,15	€ 1.598,85
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	323	€ 0,05	€ 532,95
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	646	€ 0,18	€ 3.837,24
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	323	€ 0,06	€ 639,54
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	323	€ 0,20	€ 2.131,80
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	323	€ 0,12	€ 271,32
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	162	€ 0,42	€ 2.245,32
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	3	€ 46,29	€ 972,09
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	323	€ 0,16	€ 1.705,44
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	323	€ 0,24	€ 2.558,16
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	33	8	€ 25,89	€ 6.834,96
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	162	€ 0,04	€ 213,84
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	162	€ 0,46	€ 2.459,16
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	162	€ 0,22	€ 1.176,12
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	162	€ 0,60	€ 3.207,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	323	€ 0,50	€ 2.745,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	323	€ 0,15	€ 823,65
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	17	323	€ 0,66	€ 3.624,06
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	7	1	€ 27,00	€ 189,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	7	1	€ 3,00	€ 21,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO CIELOGRECO

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	7	16	€ 13,99	€ 1.566,88
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	7	3	€ 11,33	€ 237,93
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	323	€ 0,04	€ 90,44
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	323	€ 0,90	€ 2.034,90
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	33	1	€ 30,36	€ 1.001,88
						Parziale A	**€ 42.719,63**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	488	1	€ 6,70	€ 3.269,60
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	488	15	€ 0,60	€ 4.392,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	1080	1	€ 12,90	€ 13.932,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	590	1	€ 6,00	€ 3.540,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	16	€ 6,78	€ 1.193,28
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	16	€ 4,82	€ 848,32
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	11	1	€ 269,20	€ 2.961,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1037	1	€ 9,50	€ 9.851,50
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1037	15	€ 0,85	€ 13.221,75
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	14	€ 0,85	€ 5.950,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	1037	1	€ 12,70	€ 13.169,90
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	1037	15	€ 0,90	€ 13.999,50
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	16	€ 14,14	€ 452,48
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	12	€ 82,80	€ 1.987,20
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	1280	1	€ 2,73	€ 3.494,40
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	8	16	€ 3,87	€ 495,36

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO CIELOGRECO

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	8	2	€ 8,01	€	128,16
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	336	1	€ 24,70	€	8.299,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	128	1	€ 16,00	€	2.048,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1380	1	€ 5,20	€	7.176,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1380	15	€ 0,58	€	12.006,00
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	4250	2	€ 16,40	€	139.400,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	4250	34	€ 2,20	€	317.900,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	270	1	€ 10,26	€	2.770,20
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	16	€ 1,39	€	177,92
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€	2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	324	1	€ 33,20	€	10.756,80
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	405	1	€ 18,70	€	7.573,50
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	16	€ 80,00	€	3.840,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€	450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	15	€ 60,00	€	2.700,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€	2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€	480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€	600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€	1.476,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	1800	1	€ 10,90	€	19.620,00
						Parziale B	**€**	**646.452,32**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€	1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	33	€ 23,24	€	6.135,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	33	2	€ 28,82	€	1.902,12
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	33	1	€ 105,98	€	3.497,34
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	33	2	€ 103,26	€	6.815,16

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO CIELOGRECO

C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	33	2	€ 25,89	€ 1.708,74
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 20,22	€ 242,64
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	15	€ 4,29	€ 772,20
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	12	1	€ 25,86	€ 310,32
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	12	15	€ 5,48	€ 986,40
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	12	1	€ 12,67	€ 152,04
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	12	1	€ 3,60	€ 43,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	15	€ 192,07	€ 17.286,30
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	70	€ 63,31	€ 4.431,70
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	323	€ 0,30	€ 290,70
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	16	€ 227,13	€ 21.804,48
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	17	1	€ 220,00	€ 3.740,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	16	€ 9,19	€ 441,12
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	16	€ 0,83	€ 265,60
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	16	€ 78,29	€ 1.252,64
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	323	€ 0,35	€ 2.261,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	15	€ 5,30	€ 7.950,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	15	€ 4,20	€ 3.150,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	323	€ 0,85	€ 5.491,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	81	1	€ 26,67	€ 2.160,27

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07
						Parziale C	**€ 96.839,76**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	224	1	€ 95,60	€ 21.414,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	15	€ 150,90	€ 9.054,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€ 854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	15	€ 113,20	€ 5.094,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	1	€ 84,10	€ 5.550,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	66	15	€ 3,12	€ 3.088,80
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€ 833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	15	€ 18,83	€ 847,35
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	15	€ 26,26	€ 1.575,60
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	33	1	€ 12,74	€ 420,42
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	15	€ 1,15	€ 569,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	33	1	€ 5,40	€ 178,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	33	15	€ 0,91	€ 450,45
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	143	1	€ 10,48	€ 1.498,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	143	16	€ 3,90	€ 8.923,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	143	16	€ 16,00	€ 36.608,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	30	1	€ 22,00	€ 660,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	30	15	€ 4,00	€ 1.800,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	47	1	€ 17,99	€ 845,53
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	19	1	€ 12,12	€ 230,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO CIELOGRECO

D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	19	1	€ 28,41	€	539,79
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€	768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	15	€ 27,00	€	2.430,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	19	1	€ 14,16	€	269,04
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	19	1	€ 15,38	€	292,22
						Parziale D	**€**	**107.525,69**
						Totale A+B+C+D	**€**	**893.537,40**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**10,41%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO STRAFACE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 22.196.946,59 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 19.771.039,98 per una durata presunta di 22 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 22 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 5.245.256,91;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 466 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 11.255,92;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 53 Circa;

• Numero uomini/giorni 24.698

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,15	€ 3.704,70
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,05	€ 1.234,90
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	932	€ 0,18	€ 8.891,28
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,06	€ 1.481,88
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,20	€ 4.939,60
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	466	€ 0,12	€ 615,12
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,42	€ 10.373,16
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	11	4	€ 46,29	€ 2.036,76
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,16	€ 3.951,68
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,24	€ 5.927,52
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	53	11	€ 25,89	€ 15.093,87
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	233	€ 0,04	€ 493,96
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	233	€ 0,46	€ 5.680,54
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	233	€ 0,22	€ 2.716,78
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	53	466	€ 0,60	€ 14.818,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	27	466	€ 0,50	€ 6.291,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	27	466	€ 0,15	€ 1.887,30
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	27	466	€ 0,66	€ 8.304,12
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	14	1	€ 27,00	€ 378,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	14	1	€ 3,00	€ 42,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO STRAFACE

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	11	22	€ 13,99	€ 3.385,58
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	11	4	€ 11,33	€ 498,52
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	466	€ 0,04	€ 205,04
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	466	€ 0,90	€ 4.613,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	53	1	€ 30,36	€ 1.609,08
						Parziale A	**€ 109.174,59**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	976	1	€ 6,70	€ 6.539,20
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	976	21	€ 0,60	€ 12.297,60
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	2500	1	€ 12,90	€ 32.250,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1300	1	€ 6,00	€ 7.800,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	22	€ 6,78	€ 1.640,76
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	11	22	€ 4,82	€ 1.166,44
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	11	1	€ 269,20	€ 2.961,20
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1728	1	€ 9,50	€ 16.416,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1728	21	€ 0,85	€ 30.844,80
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	20	€ 0,85	€ 8.500,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	1728	1	€ 12,70	€ 21.945,60
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	1728	21	€ 0,90	€ 32.659,20
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	22	€ 14,14	€ 622,16
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	10	€ 82,80	€ 1.656,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	2560	1	€ 2,73	€ 6.988,80
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	16	22	€ 3,87	€ 1.362,24

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO STRAFACE

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	16	2	€ 8,01	€	256,32
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	672	1	€ 24,70	€	16.598,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	256	1	€ 16,00	€	4.096,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2800	1	€ 5,20	€	14.560,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2800	21	€ 0,58	€	34.104,00
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	4750	4	€ 16,40	€	311.600,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	4750	22	€ 2,20	€	229.900,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	625	1	€ 10,26	€	6.412,50
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	16	37	€ 1,39	€	822,88
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	120	1	€ 36,70	€	4.404,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	750	1	€ 33,20	€	24.900,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	938	1	€ 18,70	€	17.540,60
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	22	€ 80,00	€	5.280,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€	450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	21	€ 60,00	€	3.780,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€	2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€	480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€	600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€	1.476,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	1500	1	€ 10,90	€	16.350,00
						Parziale B	**€**	**893.350,75**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€	1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	53	€ 23,24	€	9.853,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	53	2	€ 28,82	€	3.054,92
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	53	1	€ 105,98	€	5.616,94
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	53	2	€ 103,26	€	10.945,56

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO STRAFACE

C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	53	1	€ 25,89	€ 1.372,17
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 20,22	€ 566,16
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	21	€ 4,29	€ 2.522,52
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	28	1	€ 25,86	€ 724,08
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	28	21	€ 5,48	€ 3.222,24
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	28	1	€ 12,67	€ 354,76
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	28	1	€ 3,60	€ 100,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	22	€ 192,07	€ 25.353,24
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	96	€ 63,31	€ 6.077,76
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	466	€ 0,30	€ 419,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	22	€ 227,13	€ 29.981,16
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	27	1	€ 220,00	€ 5.940,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	22	€ 9,19	€ 606,54
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	22	€ 0,83	€ 365,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	22	€ 78,29	€ 1.722,38
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	466	€ 0,35	€ 3.262,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	21	€ 5,30	€ 11.130,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	21	€ 4,20	€ 4.410,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	466	€ 0,85	€ 7.922,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	117	1	€ 26,67	€ 3.120,39

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO STRAFACE

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07
						Parziale C	**€ 142.393,41**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	283	1	€ 95,60	€ 27.054,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 334,30	€ 2.005,80
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	21	€ 150,90	€ 19.013,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€ 854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	21	€ 113,20	€ 7.131,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	106	1	€ 84,10	€ 8.914,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	106	21	€ 3,12	€ 6.945,12
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€ 833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	21	€ 18,83	€ 1.186,29
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 256,40	€ 1.538,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	21	€ 26,26	€ 3.308,76
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	53	1	€ 12,74	€ 675,22
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	53	21	€ 1,15	€ 1.279,95
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	53	1	€ 5,40	€ 286,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	53	21	€ 0,91	€ 1.012,83
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	202	1	€ 10,48	€ 2.116,96
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	202	22	€ 3,90	€ 17.331,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	202	22	€ 16,00	€ 71.104,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	37	1	€ 22,00	€ 814,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	37	21	€ 4,00	€ 3.108,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	61	1	€ 17,99	€ 1.097,39
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	24	1	€ 12,12	€ 290,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 07: VIADOTTO STRAFACE

D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	24	1	€ 28,41	€ 681,84
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	21	€ 27,00	€ 3.402,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	24	1	€ 14,16	€ 339,84
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 15,38	€ 369,12
						Parziale D	**€ 183.831,72**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.328.750,47**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**6,72%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 PARATIA DI PALI KM 31+761

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.135.578,19 che al netto delle spese genera ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.902.180,63 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 504.648,52;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 90 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 5.607,21;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 26 Circa;
- Numero uomini/giorni 2340 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	90	€ 0,15	€ 351,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	90	€ 0,05	€ 117,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	90	€ 0,06	€ 140,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	90	€ 0,20	€ 468,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	45	€ 0,42	€ 491,40
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	90	€ 0,16	€ 374,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	90	€ 0,24	€ 561,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	26	2	€ 25,89	€ 1.346,28
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	45	€ 0,04	€ 46,80
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	45	€ 0,60	€ 702,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	90	€ 0,50	€ 270,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	90	€ 0,66	€ 356,40
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	6	4	€ 13,99	€ 335,76
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	1	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	90	€ 0,04	€ 21,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	90	€ 0,90	€ 486,00
						Parziale A	**€ 6.136,62**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	64	1	€ 6,70	€ 428,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	64	3	€ 0,60	€ 115,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 PARATIA DI PALI KM 31+761

B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	1	1	€ 20,00	€ 20,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1344	1	€ 5,20	€ 6.988,80
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1344	3	€ 0,58	€ 2.338,56
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	4	€ 80,00	€ 640,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 60,00	€ 360,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	252	1	€ 0,50	€ 126,00
						Parziale B	**€ 16.868,06**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	26	€ 23,24	€ 4.833,92
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	26	1	€ 28,82	€ 749,32
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	26	1	€ 103,26	€ 2.684,76
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	26	1	€ 25,89	€ 673,14
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 20,22	€ 121,32
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	3	€ 4,29	€ 77,22
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 25,86	€ 155,16
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	3	€ 5,48	€ 98,64
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	1	€ 192,07	€ 960,35
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	90	1	€ 0,30	€ 27,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	4	€ 227,13	€ 908,52
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	13	1	€ 220,00	€ 2.860,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 PARATIA DI PALI KM 31+761

C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	4	€ 9,19	€	73,52
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	4	€ 0,83	€	13,28
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€	38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€	180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	2	90	€ 0,35	€	63,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	4	1	€ 13,30	€	53,20
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	4	3	€ 5,30	€	63,60
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	37	1	€ 26,67	€	986,79
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**15.914,59**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	90	1	€ 95,60	€	8.604,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 289,00	€	867,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 70,30	€	632,70
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€	1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 150,90	€	1.358,10
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	54	1	€ 84,10	€	4.541,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	54	3	€ 3,12	€	505,44
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€	769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	3	€ 26,26	€	236,34
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	27	1	€ 12,74	€	343,98
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	27	3	€ 1,15	€	93,15
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	27	1	€ 5,40	€	145,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	27	3	€ 0,91	€	73,71

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 7 PARATIA DI PALI KM 31+761

D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	90	1	€ 10,48	€ 943,20
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	90	4	€ 3,90	€ 1.404,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	90	4	€ 16,00	€ 5.760,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	3	€ 4,00	€ 96,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	3	1	€ 14,16	€ 42,48
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	3	1	€ 15,38	€ 46,14
						Parziale D	**€ 28.432,24**
						Totale A+B+C+D	**€ 67.351,51**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**3,54%**

CANTIERE OPERATIVO 8

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 3.715.008,99 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 3.308.995,27 per una durata presunta di 17 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 17 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 877.876,45;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 355 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.472,89;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 11 circa;

• Numero uomini/giorni 3.905.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	355	€ 0,15	€ 585,75
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	355	€ 0,05	€ 195,25
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	22	355	€ 0,18	€ 1.405,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	355	€ 0,06	€ 234,30
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	355	€ 0,20	€ 781,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	355	€ 0,12	€ 127,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	178	€ 0,42	€ 822,36
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	355	€ 0,16	€ 624,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	355	€ 0,24	€ 937,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	11	9	€ 25,89	€ 2.563,11
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	178	€ 0,04	€ 78,32
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	178	€ 0,46	€ 900,68
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	178	€ 0,22	€ 430,76
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	178	€ 0,60	€ 1.174,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	355	€ 0,90	€ 958,50
						Parziale A	**€ 11.820,43**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	6.000	1	€ 6,00	€ 36.000,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	54	1	€ 16,00	€ 864,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.200	3	€ 5,20	€ 65.520,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.200	14	€ 0,58	€ 34.104,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	17	€ 1,39	€ 189,04
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€ 2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€ 4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	17	€ 80,00	€ 2.720,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 60,00	€ 1.920,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	24	1	€ 356,00	€ 8.544,00
						Parziale B	**€ 170.975,04**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	11	€ 23,24	€ 2.045,12
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	11	2	€ 28,82	€ 634,04
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	11	1	€ 105,98	€ 1.165,78
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	11	2	€ 103,26	€ 2.271,72
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	11	2	€ 25,89	€ 569,58
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	16	€ 4,29	€ 686,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	16	€ 5,48	€ 876,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	17	€ 192,07	€ 32.651,90
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	68	1	€ 63,31	€ 4.305,08
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	355	2	€ 0,30	€ 213,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	17	€ 227,13	€ 15.444,84
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	6	1	€ 220,00	€ 1.320,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	17	€ 9,19	€ 312,46
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	17	€ 0,83	€ 282,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	17	€ 78,29	€ 2.661,86
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	355	€ 0,35	€ 2.485,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	133	3	€ 13,30	€ 5.306,70
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	133	14	€ 5,30	€ 9.868,60
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	15	€ 4,20	€ 6.300,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	355	€ 0,85	€ 1.207,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	178	1	€ 26,67	€ 4.747,26
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 99.830,34**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	129	1	€ 95,60	€ 12.332,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	3	€ 289,00	€ 5.202,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	14	€ 70,30	€ 5.905,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 150,90	€ 4.828,80
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 113,20	€ 3.622,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	30	1	€ 84,10	€ 2.523,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	30	16	€ 3,12	€ 1.497,60
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 18,83	€ 602,56
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	16	€ 26,26	€ 840,32
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	15	1	€ 12,74	€ 191,10
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	15	16	€ 1,15	€ 276,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	15	1	€ 5,40	€ 81,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	15	16	€ 0,91	€ 218,40
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	75	1	€ 10,48	€ 786,00
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	75	17	€ 3,90	€ 4.972,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	75	17	€ 16,00	€ 20.400,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	11	1	€ 22,00	€ 242,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	11	16	€ 4,00	€ 704,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	1	€ 28,41	€ 852,30
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	16	€ 27,00	€ 1.728,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€ 169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€ 184,56
						Parziale D	**€ 82.503,68**
						Totale A+B+C+D	**€ 365.129,49**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**11,03%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.624.240,57 che al netto delle spese gener ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.446.727,15 per una durata presunta di 6 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 6 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 383.816,71;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 110 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.489,24;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 16 Circa;

• Numero uomini/giorni 1.760 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,15	€ 264,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,05	€ 88,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,18	€ 316,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,06	€ 105,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,20	€ 352,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	55	€ 0,42	€ 369,60
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	1	€ 46,29	€ 185,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,16	€ 281,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	110	€ 0,24	€ 422,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	16	3	€ 25,89	€ 1.242,72
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	55	€ 0,04	€ 35,20
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	55	€ 0,46	€ 404,80
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	55	€ 0,22	€ 193,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	55	€ 0,60	€ 528,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	110	€ 0,50	€ 220,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	110	€ 0,15	€ 66,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	110	€ 0,66	€ 290,40
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	1	1	€ 27,00	€ 27,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	1	5	€ 3,00	€ 15,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	6	€ 13,99	€ 335,76

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	1	€ 11,33	€ 45,32
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	110	€ 0,04	€ 17,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	110	€ 0,90	€ 396,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	8	1	€ 30,36	€ 242,88
						Parziale A	**€ 6.445,44**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	60	1	€ 6,70	€ 402,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	60	5	€ 0,60	€ 180,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	20	1	€ 14,00	€ 280,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	180	1	€ 12,90	€ 2.322,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	240	1	€ 6,00	€ 1.440,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	6	€ 6,78	€ 244,08
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1440	1	€ 9,50	€ 13.680,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	720	5	€ 0,85	€ 3.060,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	5	6	€ 14,14	€ 424,20
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	3	1	€ 82,80	€ 248,40
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	180	1	€ 2,73	€ 491,40
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	80	5	€ 0,58	€ 232,00
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	16	1	€ 36,70	€ 587,20
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	5	1	€ 37,10	€ 185,50
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	2	1	€ 783,35	€ 1.566,70
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	600	1	€ 0,50	€ 300,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	80	1	€ 12,30	€ 984,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	25	1	€ 10,90	€ 272,50

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

						Parziale B	**€**	**27.408,78**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€	537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	16	€ 23,24	€	2.974,72
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	16	1	€ 28,82	€	461,12
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	16	1	€ 103,26	€	1.652,16
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	16	1	€ 25,89	€	414,24
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 20,22	€	141,54
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	5	€ 4,29	€	150,15
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 25,86	€	181,02
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	5	€ 5,48	€	191,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€	25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	6	€ 192,07	€	11.524,20
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	2	24	€ 63,31	€	3.038,88
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per ogni giorno.	gg.	110	2	€ 0,30	€	66,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	6	€ 227,13	€	5.451,12
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€	880,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	6	€ 9,19	€	110,28
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	8	6	€ 0,83	€	39,84
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	6	€ 78,29	€	939,48
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€	76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€	360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	8	110	€ 0,35	€	308,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	40	1	€ 13,30	€	532,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	40	5	€ 5,30	€	1.060,00

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	48	1	€ 26,67	€ 1.280,16
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 32.438,55**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	164	1	€ 95,60	€ 15.678,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 70,30	€ 703,00
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 150,90	€ 1.509,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 113,20	€ 1.132,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	36	1	€ 84,10	€ 3.027,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	36	5	€ 3,12	€ 561,60
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 18,83	€ 188,30
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 26,26	€ 262,60
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	18	1	€ 12,74	€ 229,32
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	18	5	€ 1,15	€ 103,50
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	18	1	€ 5,40	€ 97,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	18	5	€ 0,91	€ 81,90
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	110	1	€ 10,48	€ 1.152,80
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	110	6	€ 3,90	€ 2.574,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	110	6	€ 16,00	€ 10.560,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 22,00	€ 220,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 4,00	€ 80,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 CAVALCAVIA, SOTTOVIA, SOTTOPASSI

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€ 143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 27,00	€ 270,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€ 123,04
						Parziale D	**€ 42.562,66**
						Totale A+B+C+D	**€ 108.855,43**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**7,52%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 909.511,35 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 810.110,76 per una durata presunta di 4 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 4 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 214.922,38;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 75 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.865,63;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 14 circa;

• Numero uomini/giorni 1.050.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,15	€ 176,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,05	€ 58,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,18	€ 211,68
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,06	€ 70,56
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,20	€ 235,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	42	€ 0,42	€ 246,96
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	3	1	€ 46,29	€ 138,87
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,16	€ 188,16
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	84	€ 0,24	€ 282,24
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	14	2	€ 25,89	€ 724,92
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	42	€ 0,04	€ 23,52
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	42	€ 0,46	€ 270,48
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	42	€ 0,22	€ 129,36
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	42	€ 0,60	€ 352,80
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	1	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	84	€ 0,04	€ 10,08
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	84	€ 0,90	€ 226,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	7	1	€ 30,36	€ 212,52
						Parziale A	**€ 3.593,34**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	4	€ 6,78	€ 162,72
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	4	€ 4,82	€ 115,68

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1920	1	€ 9,50	€ 18.240,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1920	3	€ 0,85	€ 4.896,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	1440	1	€ 2,73	€ 3.931,20
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	480	1	€ 5,20	€ 2.496,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	480	3	€ 0,58	€ 835,20
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	24	1	€ 36,70	€ 880,80
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	8	1	€ 783,35	€ 6.266,80
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	4800	1	€ 0,50	€ 2.400,00
						Parziale B	**€ 40.224,40**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	14	€ 23,24	€ 2.602,88
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	14	1	€ 28,82	€ 403,48
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	14	1	€ 103,26	€ 1.445,64
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	14	1	€ 25,89	€ 362,46
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	24	1	€ 20,22	€ 485,28
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	24	3	€ 4,29	€ 308,88
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	24	1	€ 25,86	€ 620,64
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	24	3	€ 5,48	€ 394,56
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	12	1	€ 3,60	€ 43,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	4	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	84	12	€ 0,30	€ 302,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	4	€ 227,13	€ 1.817,04
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	7	1	€ 220,00	€ 1.540,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	8	4	€ 9,19	€ 294,08

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	56	1	€ 26,67	€ 1.493,52
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	12	1	€ 21,69	€ 260,28
						Parziale C	**€ 16.752,86**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	173	1	€ 95,60	€ 16.538,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 289,00	€ 2.312,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	3	€ 70,30	€ 1.687,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 150,90	€ 905,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 113,20	€ 339,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	32	1	€ 84,10	€ 2.691,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	32	3	€ 3,12	€ 299,52
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	3	€ 18,83	€ 56,49
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	3	€ 26,26	€ 157,56
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	16	1	€ 12,74	€ 203,84
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	16	3	€ 1,15	€ 55,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	16	1	€ 5,40	€ 86,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	16	3	€ 0,91	€ 43,68
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	65	1	€ 10,48	€ 681,20
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	65	4	€ 3,90	€ 1.014,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	65	4	€ 16,00	€ 4.160,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	25	1	€ 22,00	€ 550,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	25	3	€ 4,00	€ 300,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	13	1	€ 12,12	€ 157,56
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	13	1	€ 28,41	€ 369,33
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 128,00	€ 1.024,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	3	€ 27,00	€ 648,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	16	1	€ 14,16	€ 226,56
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	16	1	€ 15,38	€ 246,08
						Parziale D	**€ 37.045,04**
						Totale A+B+C+D	**€ 97.615,64**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**12,05%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI ALL'APERTO - SV ROSETO SUD

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 209.761,45 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 186.836,60 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 49.567,75;
• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 55 giorni lavorativi;
• Costo manodopera al giorno circa € 901,23;
• Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;
• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 Circa;
• Numero uomini/giorni 220 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,15	€ 33,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,05	€ 11,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,06	€ 13,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	28	€ 0,42	€ 47,04
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,11	€ 24,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,24	€ 52,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,46	€ 101,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	28	€ 0,60	€ 67,20
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,50	€ 110,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	55	€ 0,66	€ 145,20
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	3	€ 13,99	€ 41,97
						Parziale A	**€ 646,81**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	5640	1	€ 6,00	€ 33.840,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	3	€ 6,78	€ 20,34
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	1	3	€ 4,82	€ 14,46
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	456	1	€ 2,73	€ 1.244,88
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	2	1	€ 26,44	€ 52,88
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	20	1	€ 10,26	€ 205,20
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	50	1	€ 0,40	€ 20,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI ALL'APERTO - SV ROSETO SUD

						Parziale B	**€**	**35.936,16**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€	268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€	743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	1	€ 28,82	€	115,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	1	€ 103,26	€	413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	1	€ 25,89	€	103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€	202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 4,29	€	85,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€	258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 5,48	€	109,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	3	€ 192,07	€	2.881,05
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	55	1	€ 0,30	€	16,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€	681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€	440,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€	27,57
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	4	3	€ 0,83	€	9,96
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	4	55	€ 0,35	€	77,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**6.455,48**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	50	1	€ 95,60	€	4.780,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€	140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI ALL'APERTO - SV ROSETO SUD

D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	1	€ 84,10	€ 841,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	10	2	€ 3,12	€ 62,40
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	5	1	€ 12,74	€ 63,70
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	2	€ 1,15	€ 11,50
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	5	1	€ 5,40	€ 27,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	5	2	€ 0,91	€ 9,10
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	20	1	€ 10,48	€ 209,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	20	3	€ 3,90	€ 234,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	20	3	€ 16,00	€ 960,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 4,00	€ 24,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82
						Parziale D	**€ 9.231,66**
						Totale A+B+C+D	**€ 52.270,11**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**27,98%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 894.021,99 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 796.314,23 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 211.262,17;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 61 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.463,31;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 16 Circa;

• Numero uomini/giorni 976 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,15	€ 146,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,05	€ 48,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,18	€ 175,68
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,06	€ 58,56
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,20	€ 195,20
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	31	€ 0,42	€ 208,32
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	8	1	€ 46,29	€ 370,32
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,16	€ 156,16
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	61	€ 0,24	€ 234,24
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	16	3	€ 25,89	€ 1.242,72
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	31	€ 0,04	€ 19,84
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	31	€ 0,46	€ 228,16
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	31	€ 0,22	€ 109,12
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	31	€ 0,60	€ 297,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	61	€ 0,50	€ 244,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	61	€ 0,66	€ 322,08
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	8	3	€ 13,99	€ 335,76
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	8	1	€ 11,33	€ 90,64
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	61	€ 0,04	€ 19,52
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	8	61	€ 0,90	€ 439,20
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	20	1	€ 30,36	€ 607,20
						Parziale A	**€ 5.549,52**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

OPERE PROVVISIONALI							
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	93	1	€ 14,00	€ 1.302,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	928	1	€ 6,00	€ 5.568,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	3	€ 6,78	€ 122,04
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6	3	€ 4,82	€ 86,76
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	1	€ 5,20	€ 416,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	80	2	€ 0,58	€ 92,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	4	3	€ 1,39	€ 16,68
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	26	1	€ 36,70	€ 954,20
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	228	1	€ 0,40	€ 91,20
						Parziale B	**€ 13.356,53**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	16	€ 23,24	€ 2.974,72
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	16	1	€ 28,82	€ 461,12
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	16	1	€ 103,26	€ 1.652,16
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	16	1	€ 25,89	€ 414,24
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 4,29	€ 85,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	2	€ 5,48	€ 109,60
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	3	€ 192,07	€ 5.762,10

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	61	4	€ 0,30	€ 73,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	3	€ 227,13	€ 2.725,56
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	8	1	€ 220,00	€ 1.760,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	3	€ 9,19	€ 55,14
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	3	€ 0,83	€ 24,90
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	61	€ 0,35	€ 213,50
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	16	1	€ 10,50	€ 168,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	16	2	€ 4,20	€ 134,40
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	4	1	€ 21,69	€ 86,76
						Parziale C	**€ 17.706,32**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	104	1	€ 95,60	€ 9.942,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	2	€ 70,30	€ 562,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 150,90	€ 603,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 113,20	€ 452,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	32	1	€ 84,10	€ 2.691,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	32	2	€ 3,12	€ 199,68
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 18,83	€ 75,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	16	1	€ 12,74	€ 203,84
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	16	2	€ 1,15	€ 36,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	16	1	€ 5,40	€ 86,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	16	2	€ 0,91	€ 29,12
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	77	1	€ 10,48	€ 806,96
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	77	3	€ 3,90	€ 900,90
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	77	3	€ 16,00	€ 3.696,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	2	€ 4,00	€ 64,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€ 96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 27,00	€ 108,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	4	1	€ 14,16	€ 56,64
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 15,38	€ 61,52
						Parziale D	**€ 25.427,94**
						Totale A+B+C+D	**€ 62.040,31**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**7,79%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 35.914.718,78 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 31.989.595,42 per una durata presunta di 45 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 45 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 8.486.839,67;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 936 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 9.067,14

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 42 circa;

• Numero uomini/giorni 39.312

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,15	€ 5.896,80
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,05	€ 1.965,60
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	84	936	€ 0,18	€ 14.152,32
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,06	€ 2.358,72
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,20	€ 7.862,40
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	936	€ 0,12	€ 1.010,88
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	468	€ 0,42	€ 8.255,52
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	9	8	€ 46,29	€ 3.332,88
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,16	€ 6.289,92
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,24	€ 9.434,88
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	42	23	€ 25,89	€ 25.009,74
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	468	€ 0,04	€ 786,24
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	468	€ 0,46	€ 9.041,76
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	468	€ 0,22	€ 4.324,32
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	468	€ 0,60	€ 11.793,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,50	€ 19.656,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	936	€ 0,15	€ 1.263,60
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	936	€ 0,66	€ 25.945,92
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	9	45	€ 13,99	€ 5.665,95
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	9	8	€ 11,33	€ 815,76
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	936	€ 0,04	€ 336,96

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	936	€ 0,90	€ 7.581,60
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	42	1	€ 30,36	€ 1.275,12
						Parziale A	**€ 174.056,49**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	716	1	€ 6,00	€ 4.296,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	45	€ 6,78	€ 3.051,00
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	6	€ 9,50	€ 98.496,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1.728	39	€ 0,85	€ 57.283,20
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	480	6	€ 12,70	€ 36.576,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	480	39	€ 0,90	€ 16.848,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	21.400	1	€ 2,73	€ 58.422,00
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	40	45	€ 3,87	€ 6.966,00
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	40	6	€ 8,01	€ 1.922,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1.120	1	€ 5,20	€ 5.824,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1.120	44	€ 0,58	€ 28.582,40
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	43	1	€ 26,44	€ 1.136,92
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	428	1	€ 10,26	€ 4.391,28
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	45	€ 1,39	€ 500,40
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	84	1	€ 36,70	€ 3.082,80
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	45	€ 80,00	€ 7.200,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO _ OPERE CIVILI

B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	44	€ 60,00	€ 5.280,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	2	€ 92,80	€ 185,60
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	44	2	€ 37,10	€ 3.264,80
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	8.100	1	€ 0,50	€ 4.050,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 358.334,95**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	42	€ 23,24	€ 7.808,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	42	4	€ 28,82	€ 4.841,76
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	42	3	€ 105,98	€ 13.353,48
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	42	4	€ 103,26	€ 17.347,68
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	42	4	€ 25,89	€ 4.349,52
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	44	€ 4,29	€ 7.550,40
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	44	€ 5,48	€ 9.644,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	45	€ 192,07	€ 172.863,00
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	180	1	€ 63,31	€ 11.395,80
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	936	4	€ 0,30	€ 1.123,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	45	€ 227,13	€ 81.766,80
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	21	1	€ 220,00	€ 4.620,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO _ OPERE CIVILI

C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	5	45	€ 9,19	€ 2.067,75
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	45	€ 0,83	€ 373,50
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	45	€ 78,29	€ 3.523,05
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	936	€ 0,35	€ 3.276,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	44	€ 5,30	€ 11.660,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	44	€ 4,20	€ 9.240,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	936	€ 0,85	€ 7.956,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	234	1	€ 26,67	€ 6.240,78
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 386.802,20**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	254	1	€ 95,60	€ 24.282,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€ 1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	44	€ 150,90	€ 33.198,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€ 1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	44	€ 113,20	€ 19.923,20

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	100	1	€ 84,10	€ 8.410,00
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	100	44	€ 3,12	€ 13.728,00
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€ 1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	44	€ 18,83	€ 3.314,08
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€ 1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	44	€ 26,26	€ 5.777,20
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	50	1	€ 12,74	€ 637,00
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	50	44	€ 1,15	€ 2.530,00
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	50	1	€ 5,40	€ 270,00
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	50	44	€ 0,91	€ 2.002,00
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	200	1	€ 10,48	€ 2.096,00
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	200	45	€ 3,90	€ 35.100,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	200	45	€ 16,00	€ 144.000,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	24	1	€ 22,00	€ 528,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	24	44	€ 4,00	€ 4.224,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	28	1	€ 17,99	€ 503,72
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	14	1	€ 12,12	€ 169,68
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	2	€ 367,62	€ 735,24
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	14	2	€ 28,41	€ 795,48
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	44	€ 27,00	€ 4.752,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 : GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO _ OPERE CIVILI

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	428	1	€ 14,16	€ 6.060,48
						Parziale D	**€ 318.751,98**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.237.945,62**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**3,87%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 189.673,72 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 168.944,26 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 44.820,91

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 95 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 471,80;

• Costo medio operaio considerato 29,46€/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 Circa;

• Numero uomini/giorni 190 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,15	€ 28,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,05	€ 9,50
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,06	€ 11,40
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	95	€ 0,12	€ 11,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	48	€ 0,42	€ 40,32
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,11	€ 20,90
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	2	1	€ 46,29	€ 92,58
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,16	€ 30,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,24	€ 45,60
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	48	€ 0,04	€ 3,84
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	48	€ 0,60	€ 57,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,50	€ 95,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	95	€ 0,66	€ 125,40
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	5	€ 13,99	€ 69,95
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	95	€ 0,04	€ 3,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	95	€ 0,90	€ 85,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	1	1	€ 30,36	€ 30,36
						Parziale A	**€ 773,38**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	137	1	€ 6,00	€ 822,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	5	€ 6,78	€ 406,80
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	5	€ 4,82	€ 289,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	12	1	€ 269,20	€ 3.230,40
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	16	1	€ 16,00	€ 256,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	220	1	€ 5,20	€ 1.144,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	220	4	€ 0,58	€ 127,60
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	41	1	€ 26,44	€ 1.084,04
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	16	5	€ 1,39	€ 111,20
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	5	€ 80,00	€ 400,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 60,00	€ 60,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	4	1	€ 37,10	€ 74,20
						Parziale B	**€ 14.476,24**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	5	€ 28,82	€ 288,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	5	€ 103,26	€ 1.032,60
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	5	€ 25,89	€ 258,90
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 20,22	€ 404,40
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	4	€ 4,29	€ 85,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 25,86	€ 517,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO

C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	4	€ 5,48	€	109,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	38	5	€ 192,07	€	36.493,30
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	95	4	€ 0,30	€	114,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	5	€ 227,13	€	4.542,60
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€	220,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€	366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	4	5	€ 9,19	€	183,80
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	16	5	€ 0,83	€	66,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	5	€ 78,29	€	391,45
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	16	95	€ 0,35	€	532,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	24	1	€ 10,50	€	252,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	24	4	€ 4,20	€	100,80
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€	43,38
						Parziale C	**€**	**47.448,51**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	74	1	€ 95,60	€	7.074,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€	1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	4	€ 70,30	€	281,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 150,90	€	150,90
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€	569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 113,20	€	226,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 IMPIANTI GALLERIA ARTIFICIALE TAVIANO

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	1	€ 84,10	€ 1.009,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	4	€ 3,12	€ 87,36
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 18,83	€ 37,66
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 26,26	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	6	1	€ 12,74	€ 76,44
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	4	€ 1,15	€ 16,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	6	1	€ 5,40	€ 32,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	4	€ 0,91	€ 12,74
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	47	1	€ 10,48	€ 492,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	47	5	€ 3,90	€ 916,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	47	5	€ 16,00	€ 3.760,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	4	€ 4,00	€ 32,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	6	1	€ 28,41	€ 170,46
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 27,00	€ 54,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	60	1	€ 14,16	€ 849,60
						Parziale D	**€ 19.266,10**
						Totale A+B+C+D	**€ 81.964,23**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**48,52%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO FERRO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 319.830,24 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 284.875,96 per una durata presunta di 2 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 75.577,59;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 36 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 2.099,38;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 10 circa;

• Numero uomini/giorni 360 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,15	€ 54,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,05	€ 18,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,18	€ 64,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,06	€ 21,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,20	€ 72,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	18	€ 0,42	€ 75,60
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	5	1	€ 46,29	€ 231,45
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,16	€ 57,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,24	€ 86,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	10	1	€ 25,89	€ 258,90
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	18	€ 0,04	€ 7,20
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	18	€ 0,46	€ 82,80
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	18	€ 0,22	€ 39,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	18	€ 0,60	€ 108,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	36	€ 0,50	€ 180,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	36	€ 0,66	€ 47,52
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	2	2	€ 13,99	€ 55,96
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	2	1	€ 11,33	€ 22,66
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	36	€ 0,04	€ 2,88
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	36	€ 0,90	€ 64,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	5	1	€ 30,36	€ 151,80
						Parziale A	**€ 1.703,57**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO FERRO

OPERE PROVVISIONALI							
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	776	1	€ 12,90	€ 10.010,40
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	776	1	€ 6,00	€ 4.656,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	2	€ 6,78	€ 54,24
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	2	€ 4,82	€ 38,56
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	3	2	€ 269,20	€ 1.615,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	54	1	€ 16,00	€ 864,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	54	1	€ 5,20	€ 280,80
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	54	1	€ 0,58	€ 31,32
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	3	2	€ 1,39	€ 8,34
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	152	1	€ 0,40	€ 60,80
						Parziale B	**€ 17.619,66**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	10	€ 23,24	€ 1.859,20
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	10	1	€ 28,82	€ 288,20
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	10	1	€ 103,26	€ 1.032,60
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	10	1	€ 25,89	€ 258,90
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 20,22	€ 141,54
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	1	€ 4,29	€ 30,03
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 25,86	€ 181,02
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	1	€ 5,48	€ 38,36
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	2	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	36	2	€ 0,30	€ 21,60
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	2	€ 227,13	€ 1.817,04

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO FERRO

C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	5	1	€ 220,00	€ 1.100,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	2	€ 9,19	€ 36,76
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	7	1	€ 0,83	€ 5,81
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	7	36	€ 0,35	€ 88,20
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	11	1	€ 10,50	€ 115,50
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	11	2	€ 4,20	€ 92,40
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	4	1	€ 21,69	€ 86,76
						Parziale C	**€ 11.579,64**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	72	1	€ 95,60	€ 6.883,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€ 150,90
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 113,20	€ 226,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 84,10	€ 2.018,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 3,12	€ 74,88
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 18,83	€ 37,66
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	12	1	€ 12,74	€ 152,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 8 BARRIERE FONOASSORBENTI VIADOTTO FERRO

D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	1	€ 1,15	€ 13,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	12	1	€ 5,40	€ 64,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	2	€ 0,91	€ 21,84
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	96	1	€ 10,48	€ 1.006,08
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	96	2	€ 3,90	€ 748,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	96	2	€ 16,00	€ 3.072,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 22,00	€ 132,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	1	€ 4,00	€ 24,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	4	1	€ 28,41	€ 113,64
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 27,00	€ 54,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 18.191,16**
						Totale A+B+C+D	**€ 49.094,03**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**17,23%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 08: VIADOTTO FERRO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 16.129.762,39 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 14.366.938,98 per una durata presunta di 17 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 17 mesi circa;
• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 3.811.548,91;
• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 343 giorni lavorativi;
• Costo manodopera al giorno circa € 11.112,39;
• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 52 Circa;
• Numero uomini/giorni 17.836.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	343	€ 0,15	€ 2.675,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	343	€ 0,05	€ 891,80
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	686	€ 0,18	€ 6.420,96
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	343	€ 0,06	€ 1.070,16
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	343	€ 0,20	€ 3.567,20
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	343	€ 0,12	€ 452,76
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	172	€ 0,42	€ 3.756,48
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	11	3	€ 46,29	€ 1.527,57
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	343	€ 0,16	€ 2.853,76
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	343	€ 0,24	€ 4.280,64
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	52	9	€ 25,89	€ 12.116,52
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	172	€ 0,04	€ 357,76
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	172	€ 0,46	€ 4.114,24
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	172	€ 0,22	€ 1.967,68
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	52	172	€ 0,60	€ 5.366,40
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	343	€ 0,50	€ 4.459,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	343	€ 0,15	€ 1.337,70
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	343	€ 0,66	€ 5.885,88
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	26	1	€ 27,00	€ 702,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	26	1	€ 3,00	€ 78,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 08: VIADOTTO FERRO

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	11	17	€ 13,99	€ 2.616,13
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	11	3	€ 11,33	€ 373,89
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	343	€ 0,04	€ 150,92
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	11	343	€ 0,90	€ 3.395,70
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	52	1	€ 30,36	€ 1.578,72
						Parziale A	**€ 71.997,27**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	1708	1	€ 6,70	€ 11.443,60
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	1708	16	€ 0,60	€ 16.396,80
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	2148	1	€ 12,90	€ 27.709,20
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	1124	1	€ 6,00	€ 6.744,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	17	€ 6,78	€ 1.383,12
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	12	17	€ 4,82	€ 983,28
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	12	1	€ 269,20	€ 3.230,40
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1815	1	€ 9,50	€ 17.242,50
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1815	16	€ 0,85	€ 24.684,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	15	€ 0,85	€ 6.375,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	1815	1	€ 12,70	€ 23.050,50
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	1815	16	€ 0,90	€ 26.136,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	2	17	€ 14,14	€ 480,76
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	2	6	€ 82,80	€ 993,60
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	4480	1	€ 2,73	€ 12.230,40
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	28	17	€ 3,87	€ 1.842,12

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 08: VIADOTTO FERRO

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	28	2	€ 8,01	€ 448,56
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	1176	1	€ 24,70	€ 29.047,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	448	1	€ 16,00	€ 7.168,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	2448	1	€ 5,20	€ 12.729,60
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	2448	16	€ 0,58	€ 22.717,44
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	2250	6	€ 16,40	€ 221.400,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	2250	16	€ 2,20	€ 79.200,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	537	1	€ 10,26	€ 5.509,62
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	28	17	€ 1,39	€ 661,64
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	210	1	€ 36,70	€ 7.707,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	645	1	€ 33,20	€ 21.414,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	806	1	€ 18,70	€ 15.072,20
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	17	€ 80,00	€ 4.080,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	16	€ 60,00	€ 2.880,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	3	1	€ 783,35	€ 2.350,05
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	120	1	€ 12,30	€ 1.476,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	1	20	€ 356,00	€ 7.120,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	900	1	€ 10,90	€ 9.810,00
						Parziale B	**€ 644.986,59**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	52	€ 23,24	€ 9.667,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	52	2	€ 28,82	€ 2.997,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 08: VIADOTTO FERRO

C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	52	1	€ 105,98	€ 5.510,96
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	52	2	€ 103,26	€ 10.739,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	52	2	€ 25,89	€ 2.692,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	44	1	€ 20,22	€ 889,68
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	44	16	€ 4,29	€ 3.020,16
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	44	1	€ 25,86	€ 1.137,84
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	44	16	€ 5,48	€ 3.857,92
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	44	1	€ 12,67	€ 557,48
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	44	1	€ 3,60	€ 158,40
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	6	17	€ 192,07	€ 19.591,14
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	74	€ 63,31	€ 4.684,94
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	3	343	€ 0,30	€ 308,70
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	17	€ 227,13	€ 23.167,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	26	1	€ 220,00	€ 5.720,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	3	17	€ 9,19	€ 468,69
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	40	17	€ 0,83	€ 564,40
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	17	€ 78,29	€ 1.330,93
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	343	€ 0,35	€ 2.401,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	21	€ 5,30	€ 11.130,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	21	€ 4,20	€ 4.410,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 08: VIADOTTO FERRO

C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	20	343	€ 0,85	€	5.831,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	86	1	€ 26,67	€	2.293,62
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€	65,07
						Parziale C	**€**	**126.880,27**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	281	1	€ 95,60	€	26.863,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 334,30	€	2.005,80
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	16	€ 150,90	€	14.486,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€	854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	16	€ 113,20	€	5.433,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	104	1	€ 84,10	€	8.746,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	104	16	€ 3,12	€	5.191,68
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€	833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	16	€ 18,83	€	903,84
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 256,40	€	1.538,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	16	€ 26,26	€	2.520,96
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	52	1	€ 12,74	€	662,48
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	52	16	€ 1,15	€	956,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	52	1	€ 5,40	€	280,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	52	16	€ 0,91	€	757,12
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	200	1	€ 10,48	€	2.096,00
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	200	17	€ 3,90	€	13.260,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	200	17	€ 16,00	€	54.400,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	37	1	€ 22,00	€	814,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	37	17	€ 4,00	€	2.516,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 08: VIADOTTO FERRO

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	61	1	€ 17,99	€	1.097,39
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	24	1	€ 12,12	€	290,88
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	24	1	€ 28,41	€	681,84
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€	768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	16	€ 27,00	€	2.592,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	24	1	€ 14,16	€	339,84
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	24	1	€ 15,38	€	369,12
						Parziale D	**€**	**151.628,07**
						Totale A+B+C+D	**€**	**995.492,20**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al neto SGUI		**6,93%**

CANTIERE OPERATIVO 9

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.705.508,04 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.519.112,89 per una durata presunta di 15 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 15 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 403.020,65;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 300 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.343,40;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 7 circa;

• Numero uomini/giorni 2.100.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	300	€ 0,15	€ 315,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	300	€ 0,05	€ 105,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	300	€ 0,18	€ 756,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	300	€ 0,06	€ 126,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	300	€ 0,20	€ 420,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,12	€ 72,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	150	€ 0,42	€ 441,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	300	€ 0,16	€ 336,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	300	€ 0,24	€ 504,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	7	8	€ 25,89	€ 1.449,84
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	150	€ 0,04	€ 42,00
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	150	€ 0,46	€ 483,00
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	150	€ 0,22	€ 231,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	150	€ 0,60	€ 630,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,90	€ 540,00
						Parziale A	**€ 6.450,84**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	4.200	1	€ 6,00	€ 25.200,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	20	1	€ 16,00	€ 320,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.600	2	€ 5,20	€ 47.840,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.600	13	€ 0,58	€ 34.684,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	600	1	€ 10,26	€ 6.156,00
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	15	€ 1,39	€ 166,80
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	60	1	€ 36,70	€ 2.202,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	240	1	€ 18,70	€ 4.488,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	2	15	€ 80,00	€ 2.400,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 150,00	€ 300,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	14	€ 60,00	€ 1.680,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	75	1	€ 356,00	€ 26.700,00
						Parziale B	**€ 160.104,80**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	4	€ 33,57	€ 1.074,24
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	7	€ 23,24	€ 1.301,44
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	7	2	€ 28,82	€ 403,48
C.4	CS.05.02.001	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	7	1	€ 105,98	€ 741,86
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	7	2	€ 103,26	€ 1.445,64
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	7	2	€ 25,89	€ 362,46
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	14	€ 4,29	€ 600,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	14	€ 5,48	€ 767,20
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	15	€ 192,07	€ 28.810,50
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	60	1	€ 63,31	€ 3.798,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	300	2	€ 0,30	€ 180,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	15	€ 227,13	€ 13.627,80
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	15	€ 9,19	€ 275,70
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	15	€ 0,83	€ 249,00
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	2	15	€ 78,29	€ 2.348,70
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	20	300	€ 0,35	€ 2.100,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	2	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	13	€ 5,30	€ 3.445,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	2	€ 10,50	€ 2.100,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	13	€ 4,20	€ 5.460,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	4	300	€ 0,85	€ 1.020,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	150	1	€ 26,67	€ 4.000,50
						Parziale C	**€ 77.601,79**

IMPIANTO CANTIERE

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	111	1	€ 95,60	€ 10.611,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	2	€ 289,00	€ 3.468,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	13	€ 70,30	€ 5.483,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	14	€ 150,90	€ 2.112,60
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	14	€ 113,20	€ 3.169,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	1	€ 84,10	€ 1.850,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	22	14	€ 3,12	€ 960,96
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	14	€ 18,83	€ 527,24
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	14	€ 26,26	€ 367,64
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	11	1	€ 12,74	€ 140,14
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	14	€ 1,15	€ 177,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	11	1	€ 5,40	€ 59,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	11	14	€ 0,91	€ 140,14
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	57	1	€ 10,48	€ 597,36
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	57	15	€ 3,90	€ 3.334,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	57	15	€ 16,00	€ 13.680,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	9	1	€ 22,00	€ 198,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	9	14	€ 4,00	€ 504,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	600	1	€ 17,99	€ 10.794,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 : SVINCOLI, ASSE PRINCIPALE, VIABILITA'

D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	30	1	€ 12,12	€ 363,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	30	1	€ 28,41	€ 852,30
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	14	€ 27,00	€ 1.512,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€ 123,04
						Parziale D	**€ 63.735,42**
						Totale A+B+C+D	**€ 307.892,85**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**20,27%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.257.169,37 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.119.773,20 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 297.075,83;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 55 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 5.401,38;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 26 Circa;
- Numero uomini/giorni 1.430.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,15	€ 214,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,05	€ 71,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,18	€ 257,40
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,06	€ 85,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,20	€ 286,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	28	€ 0,42	€ 305,76
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	6	1	€ 46,29	€ 277,74
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,16	€ 228,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	55	€ 0,24	€ 343,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	26	2	€ 25,89	€ 1.346,28
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	28	€ 0,04	€ 29,12
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	28	€ 0,46	€ 334,88
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	28	€ 0,22	€ 160,16
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	26	28	€ 0,60	€ 436,80
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	6	1	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	55	€ 0,04	€ 13,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	55	€ 0,90	€ 297,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	13	1	€ 30,36	€ 394,68
						Parziale A	**€ 5.150,80**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	14	3	€ 6,78	€ 284,76
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	14	3	€ 4,82	€ 202,44

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1440	1	€ 9,50	€ 13.680,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	1440	2	€ 0,85	€ 2.448,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	3120	1	€ 2,73	€ 8.517,60
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1040	1	€ 5,20	€ 5.408,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1040	2	€ 0,58	€ 1.206,40
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	52	1	€ 36,70	€ 1.908,40
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	6	1	€ 783,35	€ 4.700,10
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	3600	1	€ 0,50	€ 1.800,00
						Parziale B	**€ 40.155,70**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	26	€ 23,24	€ 4.833,92
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	26	1	€ 28,82	€ 749,32
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	26	1	€ 103,26	€ 2.684,76
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	26	1	€ 25,89	€ 673,14
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	52	1	€ 20,22	€ 1.051,44
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	52	2	€ 4,29	€ 446,16
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	52	1	€ 25,86	€ 1.344,72
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	52	2	€ 5,48	€ 569,92
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	26	1	€ 3,60	€ 93,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	3	€ 192,07	€ 5.762,10
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	55	11	€ 0,30	€ 181,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	3	€ 227,13	€ 1.362,78
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	13	1	€ 220,00	€ 2.860,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	6	3	€ 9,19	€ 165,42

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	16	1	€ 26,67	€ 426,72
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	28	1	€ 21,69	€ 607,32
						Parziale C	**€ 24.349,94**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	235	1	€ 95,60	€ 22.466,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 289,00	€ 1.734,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	2	€ 70,30	€ 843,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 150,90	€ 905,40
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 113,20	€ 226,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	56	1	€ 84,10	€ 4.709,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	56	2	€ 3,12	€ 349,44
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 18,83	€ 37,66
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 26,26	€ 157,56
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	28	1	€ 12,74	€ 356,72
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	28	2	€ 1,15	€ 64,40
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	28	1	€ 5,40	€ 151,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	28	2	€ 0,91	€ 50,96
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	105	1	€ 10,48	€ 1.100,40
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	105	3	€ 3,90	€ 1.228,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	105	3	€ 16,00	€ 5.040,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	42	1	€ 22,00	€ 924,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	42	2	€ 4,00	€ 336,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 TOMBINI CIRCOLARI, TOMBINI SCATOLARI

D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	20	1	€ 17,99	€ 359,80
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	16	1	€ 12,12	€ 193,92
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	16	1	€ 28,41	€ 454,56
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 128,00	€ 768,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	2	€ 27,00	€ 324,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	12	1	€ 14,16	€ 169,92
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 15,38	€ 184,56
						Parziale D	**€ 45.838,82**
						Totale A+B+C+D	**€ 115.495,26**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**10,31%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI ALL'APERTO - 1° STRALCIO 3° PARTE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 45.755,28 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 40.754,68 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 10.812,22;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 120 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 90,10;

• Costo medio operaio considerato 29,46 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 circa;

• Numero uomini/giorni 240 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,15	€ 36,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,05	€ 12,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,06	€ 14,40
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,42	€ 50,40
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,11	€ 26,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,24	€ 57,60
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,46	€ 110,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,60	€ 72,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,50	€ 120,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	120	€ 0,66	€ 158,40
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	5	€ 13,99	€ 69,95
						Parziale A	**€ 727,55**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	3635	1	€ 6,00	€ 21.810,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	5	€ 6,78	€ 67,80
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	5	€ 4,82	€ 48,20
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	40	1	€ 16,00	€ 640,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	4	1	€ 26,44	€ 105,76
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	40	1	€ 10,26	€ 410,40
						Parziale B	**€ 2.348,96**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI ALL'APERTO - 1° STRALCIO 3° PARTE

ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	1	€ 28,82	€ 57,64
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	1	€ 103,26	€ 206,52
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	1	€ 25,89	€ 51,78
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 20,22	€ 404,40
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	4	€ 4,29	€ 343,20
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	20	1	€ 25,86	€ 517,20
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	20	4	€ 5,48	€ 438,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	120	2	€ 0,30	€ 72,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	5	€ 227,13	€ 1.135,65
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	5	€ 9,19	€ 91,90
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	8	5	€ 0,83	€ 33,20
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	8	120	€ 0,35	€ 336,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 4.591,67**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	15	1	€ 95,60	€ 1.434,00
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 70,30	€ 281,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 150,90	€ 603,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI ALL'APERTO - 1° STRALCIO 3° PARTE

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	4	€ 3,12	€ 74,88
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o	add.	3	1	€ 12,74	€ 38,22
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	4	€ 1,15	€ 13,80
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	3	1	€ 5,40	€ 16,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	4	€ 0,91	€ 10,92
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	16	1	€ 10,48	€ 167,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	16	5	€ 3,90	€ 312,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	16	5	€ 16,00	€ 1.280,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	4	€ 4,00	€ 48,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 17,99	€ 107,94
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	3	1	€ 12,12	€ 36,36
						Parziale D	**€ 5.980,14**
						Totale A+B+C+D	**€ 13.648,32**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**33,49%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 OPERE A VERDE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.328.263,15 che al netto delle spese gener ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.183.097,13 per una durata presunta di 5 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 5 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 313.875,67;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 95 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.303,95;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 16 circa;

• Numero uomini/giorni 1.520.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	95	€ 0,15	€ 228,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	95	€ 0,05	€ 76,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	95	€ 0,06	€ 91,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	95	€ 0,20	€ 304,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	48	€ 0,42	€ 322,56
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	95	€ 0,16	€ 243,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	95	€ 0,24	€ 364,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	16	3	€ 25,89	€ 1.242,72
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	48	€ 0,04	€ 30,72
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	48	€ 0,60	€ 460,80
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	95	€ 0,50	€ 142,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	95	€ 0,66	€ 188,10
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	3	5	€ 13,99	€ 209,85
						Parziale A	**€ 3.904,45**
OPERE PROVVISIONALI							
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	5	€ 6,78	€ 339,00
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	10	5	€ 4,82	€ 241,00
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	6	1	€ 269,20	€ 1.615,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	80	1	€ 16,00	€ 1.280,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4200	1	€ 5,20	€ 21.840,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4200	4	€ 0,58	€ 9.744,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 OPERE A VERDE

B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	5	€ 80,00	€ 400,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 60,00	€ 240,00
B.53	CS.02.01.011	Barriere di protezione per linee elettriche esterne.	m	20	1	€ 356,00	€ 7.120,00
						Parziale B	**€ 42.969,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	16	€ 23,24	€ 2.974,72
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	16	1	€ 28,82	€ 461,12
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	16	1	€ 103,26	€ 1.652,16
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	16	1	€ 25,89	€ 414,24
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 20,22	€ 202,20
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 4,29	€ 171,60
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 25,86	€ 258,60
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	4	€ 5,48	€ 219,20
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	5	€ 192,07	€ 4.801,75
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	95	2	€ 0,30	€ 57,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	5	€ 227,13	€ 2.271,30
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	8	1	€ 220,00	€ 1.760,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	2	5	€ 9,19	€ 91,90
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto il periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€ 43,38
						Parziale C	**€ 15.941,63**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	67	1	€ 95,60	€ 6.405,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 OPERE A VERDE

D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 70,30	€ 562,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 150,90	€ 1.207,20
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 113,20	€ 452,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	34	1	€ 84,10	€ 2.859,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	34	4	€ 3,12	€ 424,32
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	4	€ 18,83	€ 75,32
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	4	€ 26,26	€ 210,08
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	17	1	€ 12,74	€ 216,58
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	17	4	€ 1,15	€ 78,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	17	1	€ 5,40	€ 91,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	17	4	€ 0,91	€ 61,88
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	67	1	€ 10,48	€ 702,16
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	67	5	€ 3,90	€ 1.306,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	67	5	€ 16,00	€ 5.360,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 22,00	€ 154,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	4	€ 4,00	€ 112,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	10	1	€ 17,99	€ 179,90
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	5	1	€ 12,12	€ 60,60
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	5	1	€ 28,41	€ 142,05

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 OPERE A VERDE

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	6	1	€ 14,16	€ 84,96
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	6	1	€ 15,38	€ 92,28
						Parziale D	**€ 23.529,15**
						Totale A+B+C+D	**€ 86.344,43**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**7,30%**

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 5.394.992.92 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 4.805.373,58 per una durata presunta di 15 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 15 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 1.274.865,61;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 320 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.983,96;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 19 Circa;

• Numero uomini/giorni 6080 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	320	€ 0,15	€ 912,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	320	€ 0,05	€ 304,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	320	€ 0,06	€ 364,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	320	€ 0,20	€ 1.216,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	160	€ 0,42	€ 1.276,80
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	320	€ 0,16	€ 972,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	320	€ 0,24	€ 1.459,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	19	15	€ 25,89	€ 7.378,65
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	160	€ 0,04	€ 121,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	160	€ 0,60	€ 1.824,00
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	3	€ 11,33	€ 135,96
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,04	€ 51,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	320	€ 0,90	€ 1.152,00
						Parziale A	**€ 17.169,01**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	60	10	€ 6,70	€ 4.020,00
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	60	5	€ 0,60	€ 180,00
B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	1	1	€ 20,00	€ 20,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	500	10	€ 5,20	€ 26.000,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	500	5	€ 0,58	€ 1.450,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	240	1	€ 33,20	€ 7.968,00

B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	15	€ 80,00	€ 1.200,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	14	€ 60,00	€ 840,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
						Parziale B	**€ 42.611,35**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	19	€ 23,24	€ 3.532,48
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	19	2	€ 28,82	€ 1.095,16
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 20,22	€ 121,32
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	14	€ 4,29	€ 360,36
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 25,86	€ 155,16
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	14	€ 5,48	€ 460,32
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	4	15	€ 192,07	€ 11.524,20
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	320	1	€ 0,30	€ 96,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	15	€ 227,13	€ 6.813,90
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€ 2.200,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	15	€ 9,19	€ 137,85
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	12	15	€ 0,83	€ 149,40
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 0,38	€ 76,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	200	1	€ 1,80	€ 360,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	12	320	€ 0,35	€ 1.344,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	100	1	€ 13,30	€ 1.330,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	100	14	€ 5,30	€ 7.420,00

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	80	1	€ 26,67	€ 2.133,60
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 39.872,16**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	72	1	€ 95,60	€ 6.883,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	10	€ 289,00	€ 2.890,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 70,30	€ 351,50
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 334,30	€ 1.002,90
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	14	€ 150,90	€ 6.337,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	42	1	€ 84,10	€ 3.532,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	42	14	€ 3,12	€ 1.834,56
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 256,40	€ 769,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	14	€ 26,26	€ 1.102,92
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	21	1	€ 12,74	€ 267,54
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	21	14	€ 1,15	€ 338,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	21	1	€ 5,40	€ 113,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	21	14	€ 0,91	€ 267,54
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	72	1	€ 10,48	€ 754,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	72	15	€ 3,90	€ 4.212,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	72	15	€ 16,00	€ 17.280,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 22,00	€ 176,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	14	€ 4,00	€ 448,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	12	1	€ 17,99	€ 215,88
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€ 72,72
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32

D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 48.909,10**
						Totale A+B+C+D	**€ 148.561,62**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**3,09%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 217.698,24 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 193.905,98 per una durata presunta di 2 mese secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mese circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 51.443,26;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 46 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.118,33;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 5 circa;

• Numero uomini/giorni 230 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,15	€ 34,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,05	€ 11,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,18	€ 41,40
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,06	€ 13,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,20	€ 46,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	23	€ 0,42	€ 48,30
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	3	1	€ 46,29	€ 138,87
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,16	€ 36,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	46	€ 0,24	€ 55,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	5	1	€ 25,89	€ 129,45
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	23	€ 0,04	€ 4,60
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	23	€ 0,46	€ 52,90
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	23	€ 0,22	€ 25,30
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	5	23	€ 0,60	€ 69,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	46	€ 0,50	€ 23,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	46	€ 0,66	€ 30,36
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	2	€ 13,99	€ 27,98
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	46	€ 0,04	€ 1,84
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	46	€ 0,90	€ 41,40
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 934,61**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

OPERE PROVVISIONALI							
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	9	1	€ 14,00	€ 126,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	85	1	€ 6,00	€ 510,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	2	€ 6,78	€ 27,12
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	2	€ 4,82	€ 19,28
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	1	1	€ 269,20	€ 269,20
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	27	1	€ 16,00	€ 432,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	27	1	€ 5,20	€ 140,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	27	1	€ 0,58	€ 46,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	2	2	€ 1,39	€ 5,56
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	76	1	€ 0,40	€ 30,40
						Parziale B	**€ 1.606,36**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	5	€ 23,24	€ 929,60
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	5	1	€ 28,82	€ 144,10
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	5	1	€ 103,26	€ 516,30
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	5	1	€ 25,89	€ 129,45
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 20,22	€ 60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 4,29	€ 21,45
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€ 77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 5,48	€ 27,40
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	2	€ 192,07	€ 3.841,40
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	46	4	€ 0,30	€ 55,20
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	2	€ 227,13	€ 908,52

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€	660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	2	€ 9,19	€	18,38
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	5	2	€ 0,83	€	8,30
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	5	46	€ 0,35	€	80,50
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	8	1	€ 10,50	€	84,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	8	1	€ 4,20	€	33,60
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	2	1	€ 21,69	€	43,38
						Parziale C	**€**	**5.923,97**
		IMPIANTO CANTIERE						
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	63	1	€ 95,60	€	6.022,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€	578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 70,30	€	140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€	150,90
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€	569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 113,20	€	113,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 84,10	€	1.177,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 3,12	€	49,92
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€	555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	1	€ 18,83	€	18,83
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€	256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€	26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	7	1	€ 12,74	€	89,18

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 BARRIERE FONOASSORBENTI ASSE STRADALE

D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	1	€ 1,15	€	9,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	7	1	€ 5,40	€	37,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	1	€ 0,91	€	7,28
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	49	1	€ 10,48	€	513,52
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	49	2	€ 3,90	€	382,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	49	2	€ 16,00	€	1.568,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 22,00	€	88,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 4,00	€	16,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€	143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	6	1	€ 12,12	€	72,72
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 128,00	€	128,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 27,00	€	27,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€	28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€	30,76
						Parziale D	**€**	**13.135,51**
						Totale A+B+C+D	**€**	**21.600,45**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**11,14%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 09: PONTE CASTELLO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.033.938,22 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.811.648,90 per una durata presunta di 6 mesi secondo il programma lavori pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 6 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 480.630,45;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 118 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 4.073,14;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 19 Circa;
- Numero uomini/giorni 2.242.

Art.	COD. RIF.ANAS/CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	118	€ 0,15	€ 336,30
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	118	€ 0,05	€ 112,10
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	236	€ 0,18	€ 807,12
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	118	€ 0,06	€ 134,52
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	118	€ 0,20	€ 448,40
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	118	€ 0,12	€ 56,64
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	59	€ 0,42	€ 470,82
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	1	€ 46,29	€ 185,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	118	€ 0,16	€ 358,72
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	118	€ 0,24	€ 538,08
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	19	3	€ 25,89	€ 1.475,73
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	59	€ 0,04	€ 44,84
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	59	€ 0,46	€ 515,66
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	59	€ 0,22	€ 246,62
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	19	59	€ 0,60	€ 672,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	118	€ 0,50	€ 590,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	118	€ 0,15	€ 177,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	10	118	€ 0,66	€ 778,80
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	2	1	€ 27,00	€ 54,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	2	1	€ 3,00	€ 6,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 09: PONTE CASTELLO

A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	4	6	€ 13,99	€ 335,76
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	4	1	€ 11,33	€ 45,32
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	118	€ 0,04	€ 18,88
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	118	€ 0,90	€ 424,80
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	19	1	€ 30,36	€ 576,84
						Parziale A	**€ 9.410,71**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	244	1	€ 6,70	€ 1.634,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	244	5	€ 0,60	€ 732,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	160	1	€ 14,00	€ 2.240,00
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	112	1	€ 12,90	€ 1.444,80
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	106	1	€ 6,00	€ 636,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	6	€ 6,78	€ 162,72
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	6	€ 4,82	€ 115,68
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	4	1	€ 269,20	€ 1.076,80
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	72	1	€ 9,50	€ 684,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	72	5	€ 0,85	€ 306,00
B.11	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	2	€ 9,50	€ 9.500,00
B.12	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti (Spalle).	m^2	500	3	€ 0,85	€ 1.275,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	72	1	€ 12,70	€ 914,40
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	72	5	€ 0,90	€ 324,00
B.15	S.1.01.6.15a	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Nolo per un mese o frazione.	cad	1	6	€ 14,14	€ 84,84
B.16	S.1.01.6.15b	Castello metallico con rampe, scale e pianerottoli. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari 3 mt.	cad	1	2	€ 82,80	€ 165,60
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a $8N/mm^2$	m^3	640	1	€ 2,73	€ 1.747,20
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	4	6	€ 3,87	€ 92,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 09: PONTE CASTELLO

B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	4	2	€ 8,01	€ 64,08
B.22	CS.01.01.013	Ponte a sbalzo costituito da elementi metallici o di legno assemblabili, da un piano , da parapetto pieno regolare per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	168	1	€ 24,70	€ 4.149,60
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	64	1	€ 16,00	€ 1.024,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	412	1	€ 5,20	€ 2.142,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	412	5	€ 0,58	€ 1.194,80
B.30	CS.02.01.004.a	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza da terra fino a m. 2,00	m^2	700	1	€ 16,40	€ 11.480,00
B.31	CS.02.01.004.b	Rete di sicurezza fornita e posta in opera, collocata ad una altezza superiore a m. 2,01, per ogni metro in più o frazione.	m^2	700	3	€ 2,20	€ 4.620,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	28	1	€ 10,26	€ 287,28
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	4	6	€ 1,39	€ 33,36
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	30	1	€ 36,70	€ 1.101,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	34	1	€ 33,20	€ 1.128,80
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	42	1	€ 18,70	€ 785,40
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	6	€ 80,00	€ 480,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 60,00	€ 300,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1200	1	€ 0,40	€ 480,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1200	1	€ 0,50	€ 600,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	40	1	€ 12,30	€ 492,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	250	1	€ 10,90	€ 2.725,00
						Parziale B	**€ 57.157,79**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	19	€ 23,24	€ 3.532,48
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	19	1	€ 28,82	€ 547,58
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	19	1	€ 103,26	€ 1.961,94
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	19	1	€ 25,89	€ 491,91

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 09: PONTE CASTELLO

C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 20,22	€ 40,44
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 4,29	€ 42,90
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 25,86	€ 51,72
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 5,48	€ 54,80
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	2	1	€ 3,60	€ 7,20
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	2	6	€ 192,07	€ 2.304,84
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	1	26	€ 63,31	€ 1.646,06
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1	118	€ 0,30	€ 35,40
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	2	6	€ 227,13	€ 2.725,56
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	10	1	€ 220,00	€ 2.200,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	6	€ 9,19	€ 55,14
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	20	6	€ 0,83	€ 99,60
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	6	€ 78,29	€ 469,74
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	50	1	€ 0,38	€ 19,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	50	1	€ 1,80	€ 90,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	118	€ 0,35	€ 413,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	5	€ 5,30	€ 1.325,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	10	1	€ 10,50	€ 105,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	10	5	€ 4,20	€ 210,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	118	€ 0,85	€ 1.003,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	30	1	€ 26,67	€ 800,10
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 09: PONTE CASTELLO

						Parziale C	**€ 21.481,56**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	97	1	€ 95,60	€ 9.273,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 150,90	€ 1.509,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 284,80	€ 284,80
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 113,20	€ 566,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	38	1	€ 84,10	€ 3.195,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	38	5	€ 3,12	€ 592,80
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 277,70	€ 277,70
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 18,83	€ 94,15
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 26,26	€ 262,60
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	19	1	€ 12,74	€ 242,06
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	19	5	€ 1,15	€ 109,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	19	1	€ 5,40	€ 102,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	19	5	€ 0,91	€ 86,45
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	70	1	€ 10,48	€ 733,60
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	70	6	€ 3,90	€ 1.638,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	70	6	€ 16,00	€ 6.720,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 22,00	€ 220,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	5	€ 4,00	€ 200,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	40	1	€ 17,99	€ 719,60
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	9	1	€ 12,12	€ 109,08
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 09: PONTE CASTELLO

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	9	1	€ 28,41	€ 255,69
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 128,00	€ 256,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 27,00	€ 270,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	9	1	€ 14,16	€ 127,44
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	9	1	€ 15,38	€ 138,42
						Parziale D	**€ 29.533,26**
						Totale A+B+C+D	**€ 117.583,32**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**6,49%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 MURI IN TA Pk 35 + 927

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 654.481,05 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 582.952,75 per una durata presunta di 6 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 6 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 154.657,36;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 120 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.288,81;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 Circa;
- Numero uomini/giorni 720.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,15	€ 108,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,05	€ 36,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,06	€ 43,20
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,20	€ 144,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,42	€ 151,20
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,16	€ 115,20
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,24	€ 172,80
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	6	3	€ 25,89	€ 466,02
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,04	€ 14,40
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,60	€ 216,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,50	€ 360,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	120	€ 0,66	€ 475,20
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	3	1	€ 27,00	€ 81,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	11	1	€ 3,00	€ 33,00
						Parziale A	**€ 2.416,02**
OPERE PROVVISIONALI							
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	156	1	€ 12,90	€ 2.012,40
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	156	1	€ 6,00	€ 936,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	6	€ 6,78	€ 81,36
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	744	1	€ 5,20	€ 3.868,80
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	744	5	€ 0,58	€ 2.157,60

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 MURI IN TA Pk 35 + 927

						Parziale B	**€**	**9.056,16**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€	1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	1	€ 28,82	€	172,92
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 20,22	€	60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	5	€ 4,29	€	64,35
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€	77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	5	€ 5,48	€	82,20
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€	3,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	120	1	€ 0,30	€	36,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	6	€ 227,13	€	1.362,78
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€	660,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	6	€ 9,19	€	55,14
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**3.712,44**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	22	1	€ 95,60	€	2.103,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 70,30	€	351,50
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€	334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 150,90	€	754,50
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	1	€ 84,10	€	1.009,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	5	€ 3,12	€	187,20
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€	256,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 MURI IN TA Pk 35 + 927

D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 26,26	€ 131,30
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	6	1	€ 12,74	€ 76,44
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	5	€ 1,15	€ 34,50
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	6	1	€ 5,40	€ 32,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	5	€ 0,91	€ 27,30
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	22	1	€ 10,48	€ 230,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	22	6	€ 3,90	€ 514,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	22	6	€ 16,00	€ 2.112,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 22,00	€ 88,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	5	€ 4,00	€ 80,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 8.767,88**
						Totale A+B+C+D	**€ 23.952,50**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**4,11%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 MURO IN TA Pk 37 + 100

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 549.344,04 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 489.306,17 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 129.812,93;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 50 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 2.596,26;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 12 Circa;
- Numero uomini/giorni 600.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,15	€ 90,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,05	€ 30,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,06	€ 36,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,20	€ 120,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	25	€ 0,42	€ 126,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,16	€ 96,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,24	€ 144,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	12	2	€ 25,89	€ 621,36
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	25	€ 0,04	€ 12,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	25	€ 0,60	€ 180,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,50	€ 300,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	50	€ 0,66	€ 396,00
A.20	CS.02.01.012.a	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	3	1	€ 27,00	€ 81,00
A.21	CS.02.01.012b	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m. 15.	cad.	4	1	€ 3,00	€ 12,00
						Parziale A	**€ 2.244,36**
OPERE PROVVISIONALI							
B.4	CS.02.01.003	Parapetto prefabbricato per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	m	57	1	€ 12,90	€ 735,30
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	57	1	€ 6,00	€ 342,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	3	€ 6,78	€ 40,68
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	348	1	€ 5,20	€ 1.809,60
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	348	2	€ 0,58	€ 403,68

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 MURO IN TA Pk 37 + 100

						Parziale B	**€**	**3.331,26**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI								
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€	1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	12	1	€ 28,82	€	345,84
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 20,22	€	60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 4,29	€	25,74
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€	77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 5,48	€	32,88
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€	3,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	50	1	€ 0,30	€	15,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€	681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per maxe due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	6	1	€ 220,00	€	1.320,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€	27,57
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**3.727,47**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	44	1	€ 95,60	€	4.206,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€	289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€	140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€	668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 150,90	€	603,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	1	€ 84,10	€	2.018,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	24	2	€ 3,12	€	149,76
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€	512,80

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9 MURO IN TA Pk 37 + 100

D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	2	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	12	1	€ 12,74	€ 152,88
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	2	€ 1,15	€ 27,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	12	1	€ 5,40	€ 64,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	12	2	€ 0,91	€ 21,84
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	44	1	€ 10,48	€ 461,12
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	44	3	€ 3,90	€ 514,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	44	3	€ 16,00	€ 2.112,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 22,00	€ 132,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	2	€ 4,00	€ 48,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€ 143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	4	1	€ 12,12	€ 48,48
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	4	1	€ 14,16	€ 56,64
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 15,38	€ 61,52
						Parziale D	**€ 12.539,80**
						Totale A+B+C+D	**€ 21.842,89**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**4,46%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO SU VIABILITA' PROVVISORIA INB4

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 309.073,06 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 275.294,43 per una durata presunta di 14 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 14 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 73.035,61;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 300 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 243,45;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 2 Circa;
- Numero uomini/giorni 600 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,15	€ 90,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,05	€ 30,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,06	€ 36,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,20	€ 120,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	150	€ 0,42	€ 126,00
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,16	€ 96,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	300	€ 0,24	€ 144,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	2	7	€ 25,89	€ 362,46
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	150	€ 0,04	€ 12,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	150	€ 0,60	€ 180,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	300	€ 0,50	€ 150,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	300	€ 0,15	€ 45,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	300	€ 0,66	€ 198,00
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	3	€ 11,33	€ 33,99
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	300	€ 0,04	€ 12,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	300	€ 0,90	€ 270,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	2	1	€ 30,36	€ 60,72
						Parziale A	**€ 1.966,17**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO SU VIABILITA' PROVVISORIA INB4

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	144	1	€ 6,00	€ 864,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	14	€ 6,78	€ 379,68
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	576	1	€ 9,50	€ 5.472,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	576	13	€ 0,85	€ 6.364,80
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	120	1	€ 12,70	€ 1.524,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	120	13	€ 0,90	€ 1.404,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	4500	1	€ 0,50	€ 2.250,00
						Parziale B	**€ 18.258,48**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	2	€ 23,24	€ 371,84
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	2	2	€ 28,82	€ 115,28
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	2	1	€ 105,98	€ 211,96
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	2	2	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	2	2	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	13	€ 4,29	€ 55,77
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	13	€ 5,48	€ 71,24
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	14	1	€ 63,31	€ 886,34
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	300	1	€ 0,30	€ 90,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	14	€ 227,13	€ 3.179,82
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	1	1	€ 220,00	€ 220,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	14	€ 9,19	€ 128,66

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO SU VIABILITA' PROVVISORIA INB4

C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	50	1	€ 26,67	€ 1.333,50
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 7.530,01**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	16	1	€ 95,60	€ 1.529,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	13	€ 70,30	€ 913,90
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	13	€ 150,90	€ 1.961,70
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	13	€ 3,12	€ 243,36
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	13	€ 26,26	€ 341,38
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	3	1	€ 12,74	€ 38,22
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	13	€ 1,15	€ 44,85
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	3	1	€ 5,40	€ 16,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	13	€ 0,91	€ 35,49
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	16	1	€ 10,48	€ 167,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	16	14	€ 3,90	€ 873,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	16	14	€ 16,00	€ 3.584,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	13	€ 4,00	€ 156,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO SU VIABILITA' PROVVISORIA INB4

D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 11.936,00**
						Totale A+B+C+D	**€ 39.690,66**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**14,42%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. DELLA TRINCEA VIAB. COMPL. ROSETO

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 123.481,17 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 109.985,90 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 29.179,26;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 60 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 486,32;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 3 Circa;

• Numero uomini/giorni 180 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,15	€ 27,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,05	€ 9,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,06	€ 10,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,20	€ 36,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	30	€ 0,42	€ 37,80
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,16	€ 28,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	60	€ 0,24	€ 43,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	3	2	€ 25,89	€ 155,34
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	30	€ 0,04	€ 3,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	30	€ 0,60	€ 54,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,50	€ 30,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,15	€ 9,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,66	€ 39,60
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,04	€ 2,40
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	60	€ 0,90	€ 54,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	3	1	€ 30,36	€ 91,08
						Parziale A	**€ 642,95**
OPERE PROVVISIONALI							

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	282	1	€ 6,00	€ 1.692,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	3	€ 6,78	€ 81,36
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	564	1	€ 9,50	€ 5.358,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	564	2	€ 0,85	€ 958,80
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	234	1	€ 12,70	€ 2.971,80
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	234	2	€ 0,90	€ 421,20
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	8750	1	€ 0,50	€ 4.375,00
						Parziale B	**€ 15.858,16**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	3	€ 23,24	€ 557,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	3	1	€ 28,82	€ 86,46
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	3	1	€ 103,26	€ 309,78
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	3	1	€ 25,89	€ 77,67
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 4,29	€ 8,58
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 5,48	€ 10,96
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	3	1	€ 63,31	€ 189,93
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	60	1	€ 0,30	€ 18,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€ 681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€ 27,57
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	8	1	€ 26,67	€ 213,36

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 2.970,46**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	18	1	€ 95,60	€ 1.720,80
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	1	€ 84,10	€ 672,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	8	2	€ 3,12	€ 49,92
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	4	1	€ 12,74	€ 50,96
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	2	€ 1,15	€ 9,20
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	4	1	€ 5,40	€ 21,60
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	4	2	€ 0,91	€ 7,28
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	18	1	€ 10,48	€ 188,64
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	18	3	€ 3,90	€ 210,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	18	3	€ 16,00	€ 864,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 4,00	€ 24,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 5.840,14**
						Totale A+B+C+D	**€ 25.311,71**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**23,01%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Pk 37 + 244

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 320.594,30 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 285.556,52 per una durata presunta di 3 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 3 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 75.758,14;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 60 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 1.262,64;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 Circa;

• Numero uomini/giorni 360 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,15	€ 54,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,05	€ 18,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,06	€ 21,60
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,20	€ 72,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	30	€ 0,42	€ 75,60
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,16	€ 57,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	60	€ 0,24	€ 86,40
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	6	2	€ 25,89	€ 310,68
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	30	€ 0,04	€ 7,20
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	30	€ 0,60	€ 108,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,50	€ 60,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,15	€ 18,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,66	€ 79,20
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	2	1	€ 11,33	€ 22,66
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,04	€ 4,80
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	2	60	€ 0,90	€ 108,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	6	1	€ 30,36	€ 182,16
						Parziale A	**€ 1.285,90**
OPERE PROVVISIONALI							

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Pk 37 + 244

B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	164	1	€ 6,00	€ 984,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	4	3	€ 6,78	€ 81,36
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	498	1	€ 9,50	€ 4.731,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	498	2	€ 0,85	€ 846,60
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	138	1	€ 12,70	€ 1.752,60
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	138	2	€ 0,90	€ 248,40
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	5125	1	€ 0,50	€ 2.562,50
						Parziale B	**€ 11.206,46**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€ 1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	1	€ 28,82	€ 172,92
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	6	1	€ 103,26	€ 619,56
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	6	1	€ 25,89	€ 155,34
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 20,22	€ 20,22
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 4,29	€ 8,58
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 25,86	€ 25,86
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 5,48	€ 10,96
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	3	1	€ 63,31	€ 189,93
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	60	1	€ 0,30	€ 18,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	3	€ 227,13	€ 681,39
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	3	€ 9,19	€ 27,57
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	8	1	€ 26,67	€ 213,36

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Pk 37 + 244

C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 4.222,13**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	24	1	€ 95,60	€ 2.294,40
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 289,00	€ 289,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 70,30	€ 140,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 150,90	€ 301,80
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 84,10	€ 1.177,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	2	€ 3,12	€ 87,36
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	2	€ 26,26	€ 52,52
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	7	1	€ 12,74	€ 89,18
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	2	€ 1,15	€ 16,10
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	7	1	€ 5,40	€ 37,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	2	€ 0,91	€ 12,74
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	24	1	€ 10,48	€ 251,52
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	24	3	€ 3,90	€ 280,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	24	3	€ 16,00	€ 1.152,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	2	€ 4,00	€ 24,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Pk 37 + 244

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 7.443,64**
						Totale A+B+C+D	**€ 24.158,13**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**8,46%**

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 2.598.256,55 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 2.314.292,82 per una durata presunta di 9 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 9 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 613.981,89;

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 180 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 3.411,01;

• Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 16 Circa;

• Numero uomini/giorni 2880 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	180	€ 0,15	€ 432,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	180	€ 0,05	€ 144,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	180	€ 0,06	€ 172,80
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	180	€ 0,20	€ 576,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	90	€ 0,42	€ 604,80
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	180	€ 0,16	€ 460,80
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	180	€ 0,24	€ 691,20
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	16	9	€ 25,89	€ 3.728,16
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	90	€ 0,04	€ 57,60
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	16	90	€ 0,60	€ 864,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	90	€ 0,50	€ 135,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	90	€ 0,66	€ 178,20
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	3	2	€ 13,99	€ 83,94
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	3	2	€ 11,33	€ 67,98
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	180	€ 0,04	€ 21,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	180	€ 0,90	€ 486,00
						Parziale A	**€ 8.704,08**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	384	1	€ 6,70	€ 2.572,80
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	384	8	€ 0,60	€ 1.843,20

B.23	CS.01.01.014	Treppiede per pozzetti o tombini completo di golfare, di ancoraggi e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	3	1	€ 20,00	€ 60,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	1856	1	€ 5,20	€ 9.651,20
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	1856	8	€ 0,58	€ 8.611,84
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	360	1	€ 33,20	€ 11.952,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	6	9	€ 80,00	€ 4.320,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	6	1	€ 150,00	€ 900,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	6	8	€ 60,00	€ 2.880,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	6	1	€ 783,35	€ 4.700,10
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	756	1	€ 0,50	€ 378,00
						Parziale B	**€ 47.869,14**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	2	€ 33,57	€ 537,12
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	16	€ 23,24	€ 2.974,72
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	16	1	€ 28,82	€ 461,12
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	18	1	€ 20,22	€ 363,96
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	18	8	€ 4,29	€ 617,76
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	18	1	€ 25,86	€ 465,48
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	18	8	€ 5,48	€ 789,12
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	3	1	€ 3,60	€ 10,80
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	5	5	€ 192,07	€ 4.801,75
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	180	3	€ 0,30	€ 162,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	3	9	€ 227,13	€ 6.132,51
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	8	1	€ 220,00	€ 1.760,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	6	9	€ 9,19	€ 496,26
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	12	9	€ 0,83	€ 89,64

C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	300	1	€ 0,38	€ 114,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	300	1	€ 1,80	€ 540,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	6	180	€ 0,35	€ 378,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	12	1	€ 13,30	€ 159,60
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	12	8	€ 5,30	€ 508,80
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	46	1	€ 26,67	€ 1.226,82
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	3	1	€ 21,69	€ 65,07
						Parziale C	**€ 22.654,53**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	56	1	€ 95,60	€ 5.353,60
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 289,00	€ 578,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	8	€ 70,30	€ 1.124,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 334,30	€ 668,60
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	8	€ 150,90	€ 2.414,40
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	36	1	€ 84,10	€ 3.027,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	36	8	€ 3,12	€ 898,56
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 256,40	€ 512,80
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	8	€ 26,26	€ 420,16
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	18	1	€ 12,74	€ 229,32
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	18	8	€ 1,15	€ 165,60
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	18	1	€ 5,40	€ 97,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	18	8	€ 0,91	€ 131,04
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	56	1	€ 10,48	€ 586,88
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	56	9	€ 3,90	€ 1.965,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	56	9	€ 16,00	€ 8.064,00

D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 22,00	€ 220,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	8	€ 4,00	€ 320,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 17,99	€ 143,92
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	4	1	€ 12,12	€ 48,48
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	8	1	€ 14,16	€ 113,28
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	8	1	€ 15,38	€ 123,04
						Parziale D	**€ 27.206,88**
						Totale A+B+C+D	**€ 106.434,63**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**4,60%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 1 _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 54.124.410,01 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 48.209.147,60 per una durata presunta di 69 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 69 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 12.789.886,86
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 1445 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 8.851,13
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 42 circa;
- Numero uomini/giorni 60.690.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	1445	€ 0,15	€ 9.103,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	1445	€ 0,05	€ 3.034,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	84	1445	€ 0,18	€ 21.848,40
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	1445	€ 0,06	€ 3.641,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	1445	€ 0,20	€ 12.138,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	1445	€ 0,12	€ 1.560,60
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	723	€ 0,42	€ 12.753,72
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	9	12	€ 46,29	€ 4.999,32
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	1445	€ 0,16	€ 9.710,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	1445	€ 0,24	€ 14.565,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	42	35	€ 25,89	€ 38.058,30
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	723	€ 0,04	€ 1.214,64
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	723	€ 0,46	€ 13.968,36
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	723	€ 0,22	€ 6.680,52
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	42	723	€ 0,60	€ 18.219,60
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	1445	€ 0,50	€ 6.502,50
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	1445	€ 0,15	€ 1.950,75
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	1445	€ 0,66	€ 8.583,30
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	9	12	€ 11,33	€ 1.223,64
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	1445	€ 0,04	€ 520,20
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	9	1445	€ 0,90	€ 11.704,50

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 1 _ OPERE CIVILI

A.26	CS.02.02.008	Maschera respiratoria panoramica con schermo in policarbonato. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	30	1445	€ 0,74	€ 32.079,00
A.27	S.1.02.2.30	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNIEN 137. Nolo per un mese o frazione.	cad.	30	69	€ 29,77	€ 61.623,90
A.28	S.1.02.2.32.c	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa da 6 litri a 250 bar. Nolo per un mese o frazione.	cad.	30	69	€ 5,67	€ 11.736,90
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	42	1	€ 30,36	€ 1.275,12
A.30	S.1.02.2.52	Tuta antifiamma e anticalore o termica per soccorritori, con cappuccio con visiera, calzari, guanti. Fornitura.	cad.	10	1	€ 558,80	€ 5.588,00
						Parziale A	**€ 314.284,67**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	2391	1	€ 6,70	€ 16.019,70
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	2391	68	€ 0,60	€ 97.552,80
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	50	1	€ 14,00	€ 700,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	100	1	€ 6,00	€ 600,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	20	69	€ 6,78	€ 9.356,40
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	10	1	€ 269,20	€ 2.692,00
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	800	4	€ 9,50	€ 30.400,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	800	65	€ 0,85	€ 44.200,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	168	4	€ 12,70	€ 8.534,40
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	168	65	€ 0,90	€ 9.828,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	484	1	€ 2,73	€ 1.321,32
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	28	69	€ 3,87	€ 7.476,84
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	28	1	€ 8,01	€ 224,28
B.24	CS.01.01.011	Puntelli telescopici a croce, regolabile per altezza massima fino a m. 5,00, forniti e posti in opera.	cad.	500	1	€ 9,90	€ 4.950,00
B.25	CS.01.01.012.a	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m. 2,00 a m. 4,00.	m^2	250	1	€ 12,30	€ 3.075,00
B.26	CS.01.01.012.b	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	m^2	250	1	€ 2,81	€ 702,50
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	300	1	€ 5,20	€ 1.560,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 1 _ OPERE CIVILI

B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	300	68	€ 0,58	€ 11.832,00
B.33	CS.03.04.017	Lampada portatile antideflagrante. Costo mensile.	cad.	42	69	€ 13,63	€ 39.499,74
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	2391	1	€ 10,26	€ 24.531,66
B.35	CS.03.04.008	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante. Fornito e posto in opera.	cad.	2	1	€ 44,90	€ 89,80
B.36	CS.03.04.018	Lampada fissa antideflagrante fino a 32 W. Fornito e posto in opera.	cad.	240	1	€ 192,96	€ 46.310,40
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	24	69	€ 1,39	€ 2.301,84
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	20	1	€ 36,70	€ 734,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	69	€ 80,00	€ 5.520,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	68	€ 60,00	€ 4.080,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	68	1	€ 37,10	€ 2.522,80
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	1.000	1	€ 0,40	€ 400,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	1.000	1	€ 0,50	€ 500,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	100	1	€ 12,30	€ 1.230,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	71.097	1	€ 10,90	€ 774.957,30
						Parziale B	**€ 1.161.084,93**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	42	€ 23,24	€ 7.808,64
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	42	6	€ 28,82	€ 7.262,64
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	42	5	€ 105,98	€ 22.255,80
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	42	6	€ 103,26	€ 26.021,52
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	42	6	€ 25,89	€ 6.524,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 1 _ OPERE CIVILI

C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	68	€ 4,29	€ 11.668,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	68	€ 5,48	€ 14.905,60
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	69	€ 192,07	€ 132.528,30
C.14	S.1.03.3.5a	Elettroventilatore assiale bistadio portata 40 mc/s Montaggio e smontaggio.	cad.	2	1	€ 833,26	€ 1.666,52
C.15	S.1.03.3.5b	Elettroventilatore assiale bistadio. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	69	2	€ 245,09	€ 33.822,42
C.16	S.1.03.3.6b	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Tratta 100 ml. Montaggio e smontaggio compresi ganci e tasselli.	cad.	24	1	€ 1.588,30	€ 38.119,20
C.17	S.1.03.3.6a	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	69	24	€ 43,60	€ 72.201,60
C.18	S.1.03.3.1	Misuratore multiplo di gas. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	69	€ 22,77	€ 3.142,26
C.19	S.1.02.1.15a	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 40,26	€ 80,52
C.20	S.1.02.1.15b	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	2	68	€ 12,04	€ 1.637,44
C.21	S.1.02.1.16a	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per 1 mese o frazione.	cad.	24	1	€ 64,71	€ 1.553,04
C.22	S.1.02.1.16b	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	24	68	€ 5,51	€ 8.992,32
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	276	1	€ 63,31	€ 17.473,56
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	1445	2	€ 0,30	€ 867,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	69	€ 227,13	€ 62.687,88
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	21	1	€ 220,00	€ 4.620,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	14	69	€ 9,19	€ 8.877,54
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	69	€ 0,83	€ 572,70
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	69	€ 78,29	€ 5.402,01
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 1 _ OPERE CIVILI

C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	1445	€ 0,35	€ 5.057,50
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	68	€ 5,30	€ 18.020,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	68	€ 4,20	€ 14.280,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	15	1445	€ 0,85	€ 18.423,75
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	362	1	€ 26,67	€ 9.654,54
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 561.402,97**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	843	1	€ 95,60	€ 80.590,80
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€ 1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	68	€ 150,90	€ 51.306,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	68	€ 113,20	€ 15.395,20
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). (Dormitori).	m^2	576	1	€ 84,10	€ 48.441,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). (Dormitori).	m^2	576	68	€ 3,12	€ 122.204,16
D.10	S.1.01.2.2a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	3	1	€ 6.976,80	€ 20.930,40
D.11	S.1.01.2.2b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	3	68	€ 155,91	€ 31.805,64
D.12	S.1.01.2.6	Costo di esercizio del servizio di mensa fino a 20 posti. Funzionamento 30 gg/mese e 2 pasti al giorno.	mese	46	3	€ 7.895,30	€ 1.089.551,40
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	68	€ 18,83	€ 2.560,88

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 1 _ OPERE CIVILI

D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€ 1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	68	€ 26,26	€ 8.928,40
D.22	S.1.01.2.9.a	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	48	1	€ 123,72	€ 5.938,56
D.23	S.1.01.2.9.b	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	add.	48	68	€ 7,08	€ 23.109,12
D.24	S.1.01.2.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino 30 Kw.	cad.	2	1	€ 3.228,50	€ 6.457,00
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	75	1	€ 10,48	€ 786,00
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	75	69	€ 3,90	€ 20.182,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	651	69	€ 16,00	€ 718.704,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	21	1	€ 22,00	€ 462,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	21	68	€ 4,00	€ 5.712,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	150	1	€ 17,99	€ 2.698,50
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€ 96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	3	€ 367,62	€ 1.102,86
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	8	3	€ 28,41	€ 681,84
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	68	€ 27,00	€ 7.344,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2391	1	€ 14,16	€ 33.856,56
D.38	S.1.01.2.20.a	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	1	1	€ 2.040,20	€ 2.040,20
D.39	S.1.01.2.20.b	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	1	68	€ 56,13	€ 3.816,84
						Parziale D	**€ 2.309.293,92**
						Totale A+B+C+D	**€ 4.346.066,49**
Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI							**9,02%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 2 _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 15.187.598,60 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 13.527.744,37 per una durata presunta di 11 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 11 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.588.910,58
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 230 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 15.603,96;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 73 circa;
- Numero uomini/giorni 16.790.

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	230	€ 0,15	€ 2.518,50
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	230	€ 0,05	€ 839,50
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	146	230	€ 0,18	€ 6.044,40
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	230	€ 0,06	€ 1.007,40
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	230	€ 0,20	€ 3.358,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	230	€ 0,12	€ 414,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	115	€ 0,42	€ 3.525,90
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	15	2	€ 46,29	€ 1.388,70
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	230	€ 0,16	€ 2.686,40
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	230	€ 0,24	€ 4.029,60
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	73	6	€ 25,89	€ 11.339,82
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	115	€ 0,04	€ 335,80
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	115	€ 0,46	€ 3.861,70
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	115	€ 0,22	€ 1.846,90
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	73	115	€ 0,60	€ 5.037,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	230	€ 0,50	€ 1.725,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	230	€ 0,15	€ 517,50
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	230	€ 0,66	€ 2.277,00
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	15	2	€ 11,33	€ 339,90
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	230	€ 0,04	€ 138,00
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	15	230	€ 0,90	€ 3.105,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 2 _ OPERE CIVILI

A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	73	1	€ 30,36	€ 2.216,28
						Parziale A	**€ 58.552,30**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	285	1	€ 6,70	€ 1.909,50
B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	285	10	€ 0,60	€ 1.710,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	30	1	€ 14,00	€ 420,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	60	1	€ 6,00	€ 360,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	20	11	€ 6,78	€ 1.491,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	10	1	€ 269,20	€ 2.692,00
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	480	4	€ 9,50	€ 18.240,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	480	7	€ 0,85	€ 2.856,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	120	4	€ 12,70	€ 6.096,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	120	7	€ 0,90	€ 756,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	291	1	€ 2,73	€ 794,43
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	16	11	€ 3,87	€ 681,12
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	16	1	€ 8,01	€ 128,16
B.24	CS.01.01.011	Puntelli telescopici a croce, regolabile per altezza massima fino a m. 5,00, forniti e posti in opera.	cad.	300	1	€ 9,90	€ 2.970,00
B.25	CS.01.01.012.a	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m. 2,00 a m. 4,00.	m^2	150	1	€ 12,30	€ 1.845,00
B.26	CS.01.01.012.b	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	m^2	150	1	€ 2,81	€ 421,50
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	300	1	€ 5,20	€ 1.560,00
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	300	10	€ 0,58	€ 1.740,00
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	29	1	€ 26,44	€ 766,76
B.33	CS.03.04.017	Lampada portatile antideflagrante. Costo mensile.	cad.	32	11	€ 13,63	€ 4.797,76
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	285	1	€ 10,26	€ 2.924,10

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 2 _ OPERE CIVILI

B.35	CS.03.04.008	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante. Fornito e posto in opera.	cad.	2	1	€ 44,90	€ 89,80
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	24	11	€ 1,39	€ 366,96
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	20	1	€ 36,70	€ 734,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	11	€ 80,00	€ 880,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	10	€ 60,00	€ 600,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	10	1	€ 37,10	€ 371,00
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.50	CS.02.01.014.a	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 8 - 18 mm.	cad.	600	1	€ 0,40	€ 240,00
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	600	1	€ 0,50	€ 300,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	100	1	€ 12,30	€ 1.230,00
B.54	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, spessore medio 5 cm.	m^2	8.475	1	€ 10,90	€ 92.377,50
						Parziale B	**€ 159.731,34**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	73	€ 23,24	€ 13.572,16
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	73	1	€ 28,82	€ 2.103,86
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	73	1	€ 103,26	€ 7.537,98
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	73	1	€ 25,89	€ 1.889,97
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	10	€ 4,29	€ 1.716,00
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	10	€ 5,48	€ 2.192,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 2 _ OPERE CIVILI

C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	10	11	€ 192,07	€ 21.127,70
C.14	S.1.03.3.5a	Elettroventilatore assiale bistadio portata 40 mc/s Montaggio e smontaggio.	cad.	2	1	€ 833,26	€ 1.666,52
C.15	S.1.03.3.5b	Elettroventilatore assiale bistadio. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	11	2	€ 245,09	€ 5.391,98
C.16	S.1.03.3.6b	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Tratta 100 ml. Montaggio e smontaggio compresi ganci e tasselli.	cad.	3	1	€ 1.588,30	€ 4.764,90
C.17	S.1.03.3.6a	Aerotubo di ventilazione in tessuto di poliestere. Fornitura e nolo per un mese o frazione.	mese	11	3	€ 43,60	€ 1.438,80
C.18	S.1.03.3.1	Misuratore multiplo di gas. Nolo per un mese o frazione.	cad.	2	11	€ 22,77	€ 500,94
C.19	S.1.02.1.15a	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 40,26	€ 80,52
C.20	S.1.02.1.15b	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	2	10	€ 12,04	€ 240,80
C.21	S.1.02.1.16a	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per 1 mese o frazione.	cad.	3	1	€ 64,71	€ 194,13
C.22	S.1.02.1.16b	Microfoni per impianto citofonico. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	3	10	€ 5,51	€ 165,30
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	44	1	€ 63,31	€ 2.785,64
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	230	2	€ 0,30	€ 138,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	4	11	€ 227,13	€ 9.993,72
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	37	1	€ 220,00	€ 8.140,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€ 366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	4	11	€ 9,19	€ 404,36
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	11	€ 0,83	€ 91,30
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	11	€ 78,29	€ 861,19
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€ 38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€ 180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	230	€ 0,35	€ 805,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€ 665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	10	€ 5,30	€ 2.650,00

C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€ 525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	10	€ 4,20	€ 2.100,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	15	230	€ 0,85	€ 2.932,50
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	58	1	€ 26,67	€ 1.546,86
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€ 21,69
						Parziale C	**€ 102.307,72**
		IMPIANTO CANTIERE					
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	1.302	1	€ 95,60	€ 124.471,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 334,30	€ 2.674,40
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	10	€ 150,90	€ 12.072,00
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 284,80	€ 569,60
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	10	€ 113,20	€ 2.264,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). (Dormitorio)	m^2	948	1	€ 84,10	€ 79.726,80
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). (Dormitorio)	m^2	948	10	€ 3,12	€ 29.577,60
D.10	S.1.01.2.2a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	4	1	€ 6.976,80	€ 27.907,20
D.11	S.1.01.2.2b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso cucina e mensa fino a 20 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	4	10	€ 155,91	€ 6.236,40
D.12	S.1.01.2.6	Costo di esercizio del servizio di mensa fino a 20 posti. Funzionamento 30 gg/mese e 2 pasti al giorno.	mese	11	4	€ 7.895,30	€ 347.393,20
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	2	1	€ 277,70	€ 555,40
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	10	€ 18,83	€ 376,60
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	8	1	€ 256,40	€ 2.051,20
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	8	10	€ 26,26	€ 2.100,80
D.22	S.1.01.2.9.a	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	79	1	€ 123,72	€ 9.773,88
D.23	S.1.01.2.9.b	Predisposizione di locale ad uso dormitorio. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	add.	79	10	€ 7,08	€ 5.593,20

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA NATURALE ROSETO 2 _ OPERE CIVILI

D.24	S.1.01.2.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino 30 Kw.	cad.	2	1	€ 3.228,50	€ 6.457,00
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	104	1	€ 10,48	€ 1.089,92
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	104	10	€ 3,90	€ 4.056,00
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	1052	11	€ 16,00	€ 185.152,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	7	1	€ 22,00	€ 154,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	7	10	€ 4,00	€ 280,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	150	1	€ 17,99	€ 2.698,50
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€ 96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	8	1	€ 28,41	€ 227,28
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	10	€ 27,00	€ 1.080,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	285	1	€ 14,16	€ 4.035,60
D.38	S.1.01.2.20.a	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Montaggio, smontaggio e nolo 1° mese o frazione.	cad.	1	1	€ 2.040,20	€ 2.040,20
D.39	S.1.01.2.20.b	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	1	10	€ 56,13	€ 561,30
						Parziale D	**€ 862.151,86**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.182.743,22**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,74%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA ARTIFICIALE ANNUNZIATA _ OPERE CIVILI

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 14.695.371,48 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 13.089.312,80 per una durata presunta di 24 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 24 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 3.472.594,69
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 500 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 6.945,19;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 33 circa;
- Numero uomini/giorni 16.500

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,15	€ 2.475,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,05	€ 825,00
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	66	500	€ 0,18	€ 5.940,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,06	€ 990,00
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,20	€ 3.300,00
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	500	€ 0,12	€ 420,00
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	250	€ 0,42	€ 3.465,00
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	7	4	€ 46,29	€ 1.296,12
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,16	€ 2.640,00
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,24	€ 3.960,00
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	paio	33	12	€ 25,89	€ 10.252,44
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	250	€ 0,04	€ 330,00
A.14	CS.02.02.014	Tuta ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	250	€ 0,46	€ 3.795,00
A.15	CS.02.02.017	Pantalone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	250	€ 0,22	€ 1.815,00
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	250	€ 0,60	€ 4.950,00
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,50	€ 8.250,00
A.18	CS.02.02.025	Pinza d'ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	500	€ 0,15	€ 525,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	33	500	€ 0,66	€ 10.890,00
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	7	24	€ 13,99	€ 2.350,32
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	7	4	€ 11,33	€ 317,24
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	500	€ 0,04	€ 140,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA ARTIFICIALE ANNUNZIATA _ OPERE CIVILI

A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	500	€ 0,90	€ 3.150,00
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	33	1	€ 30,36	€ 1.001,88
						Parziale A	**€ 73.078,00**
OPERE PROVVISIONALI							
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	2.160	1	€ 6,00	€ 12.960,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	5	24	€ 6,78	€ 813,60
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	2	1	€ 269,20	€ 538,40
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	864	19	€ 9,50	€ 155.952,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	864	5	€ 0,85	€ 3.672,00
B.13	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per il primo mese o frazione.	cad.	720	19	€ 12,70	€ 173.736,00
B.14	CS.01.01.003.a	Ponteggi a giunto tubo metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio realizzati in opera. Per ogni mese o frazione.	cad.	720	5	€ 0,90	€ 3.240,00
B.17	S.1.01.7.9	Scarpata di sicurezza eseguita con mezzi meccanici consistenza terreno inferiore a 8N/mm^2	m^3	80.640	1	€ 2,73	€ 220.147,20
B.20	S.1.01.5.1a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad.	20	24	€ 3,87	€ 1.857,60
B.21	S.1.01.5.1b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad.	20	50	€ 8,01	€ 8.010,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	8	1	€ 16,00	€ 128,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	4.232	1	€ 5,20	€ 22.006,40
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	4.232	23	€ 0,58	€ 56.454,88
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	100	1	€ 26,44	€ 2.644,00
B.34	CS.03.04.002.c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza. Da 3 *6 mm^2	ml.	1.008	1	€ 10,26	€ 10.342,08
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	8	24	€ 1,39	€ 266,88
B.38	CS..02.01.005.a	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto. Larghezza utile di passaggio cm 60.	ml.	260	1	€ 36,70	€ 9.542,00
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	120	1	€ 33,20	€ 3.984,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	120	1	€ 18,70	€ 2.244,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	1	24	€ 80,00	€ 1.920,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA ARTIFICIALE ANNUNZIATA _ OPERE CIVILI

B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 150,00	€ 150,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	23	€ 60,00	€ 1.380,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	1	€ 92,80	€ 92,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	23	1	€ 37,10	€ 853,30
B.49	S.1.01.6.52	Fossa di raccolta e decontaminazione acque di lavorazione. Volume 5 m^3.	cad	1	1	€ 783,35	€ 783,35
B.51	CS.02.01.014.b	Tappi a fungo per barre di ripresa diametro ferri 18 - 32 mm.	cad.	5.400	1	€ 0,50	€ 2.700,00
B.52	CS.02.01.010	Tettoia di protezione per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m^2	200	1	€ 12,30	€ 2.460,00
						Parziale B	**€ 698.878,49**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	8	€ 33,57	€ 2.148,48
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	33	€ 23,24	€ 6.135,36
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	33	2	€ 28,82	€ 1.902,12
C.4	CS.05.02.004	Corso di aggiornamento e richiamo. Costo annuo per ogni lavoratore.	cad.	33	1	€ 105,98	€ 3.497,34
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	33	2	€ 103,26	€ 6.815,16
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	33	2	€ 25,89	€ 1.708,74
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 20,22	€ 808,80
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	23	€ 4,29	€ 3.946,80
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	40	1	€ 25,86	€ 1.034,40
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	40	23	€ 5,48	€ 5.041,60
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	2	1	€ 12,67	€ 25,34
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	20	24	€ 192,07	€ 92.193,60
C.23	S. 1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori.	cad.	96	1	€ 63,31	€ 6.077,76
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	500	4	€ 0,30	€ 600,00
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	8	24	€ 227,13	€ 43.608,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA ARTIFICIALE ANNUNZIATA _ OPERE CIVILI

C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	17	1	€ 220,00	€	3.740,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 183,00	€	366,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	7	24	€ 9,19	€	1.543,92
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	10	24	€ 0,83	€	199,20
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	1	24	€ 78,29	€	1.878,96
C.31	CS.04.01.001.a	Segnaletica di sicurezza orizzontale con vernice rinfrangente a base solvente per strisce continue e discontinue da centimetri 12. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 0,38	€	38,00
C.32	CS.04.01.002.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue e discontinue. Per ogni metro lineare.	ml	100	1	€ 1,80	€	180,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	10	500	€ 0,35	€	1.750,00
C.34	CS. 04.03.007. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 13,30	€	665,00
C.35	CS. 04.03.007. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in cls tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	23	€ 5,30	€	6.095,00
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	50	1	€ 10,50	€	525,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	50	23	€ 4,20	€	4.830,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	10	500	€ 0,85	€	4.250,00
C.39	S.1.07.1.a	Costo operaio comune per innaffiamento antipolvere.	ora	125	1	€ 26,67	€	3.333,75
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	1	1	€ 21,69	€	21,69
						Parziale C	**€**	**204.960,98**
IMPIANTO CANTIERE								
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	236	1	€ 95,60	€	22.561,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 334,30	€	1.671,50
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	23	€ 150,90	€	17.353,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 284,80	€	1.139,20
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	23	€ 113,20	€	10.414,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA ARTIFICIALE ANNUNZIATA _ OPERE CIVILI

D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	82	1	€ 84,10	€	6.896,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	82	23	€ 3,12	€	5.884,32
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 277,70	€	1.110,80
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	23	€ 18,83	€	1.732,36
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	5	1	€ 256,40	€	1.282,00
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	5	23	€ 26,26	€	3.019,90
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	41	1	€ 12,74	€	522,34
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	41	23	€ 1,15	€	1.084,45
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	41	1	€ 5,40	€	221,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	41	23	€ 0,91	€	858,13
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	182	1	€ 10,48	€	1.907,36
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	182	24	€ 3,90	€	17.035,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	182	24	€ 16,00	€	69.888,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	24	1	€ 22,00	€	528,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	24	23	€ 4,00	€	2.208,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	28	1	€ 17,99	€	503,72
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	14	1	€ 12,12	€	169,68
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	14	1	€ 28,41	€	397,74
D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€	512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	23	€ 27,00	€	2.484,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
CANTIERE OPERATIVO N° 9: GALLERIA ARTIFICIALE ANNUNZIATA _ OPERE CIVILI

D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	1.008	1	€ 14,16	€ 14.273,28
						Parziale D	**€ 186.026,70**
						Totale A+B+C+D	**€ 1.162.944,17**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**8,88%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA

CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI GALLERIE NAT. ROSETO 1 E ROSETO 2, ARTIF. ANNUNZIATA

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 405.416,97 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 361.108,91 per una durata presunta di 6 mesi secondo il programma lavori, pertanto si ha:

• Durata dei lavori considerata nel calcolo di 6 mesi circa;

• Incidenza della manodopera presunta 26,53% che corrispondono a € 95.802,19

• Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 115 giorni lavorativi;

• Costo manodopera al giorno circa € 833,06;

• Costo medio operaio considerato 29,46€/ora;

• Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 4 circa;

• Numero uomini/giorni 460 .

Art.	COD. RIF.CTP/ANAS	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,15	€ 69,00
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,05	€ 23,00
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,06	€ 27,60
A.6	CS.02.02.012.a	Guanti di protezione chimica con pellicola in nitrile. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	115	€ 0,12	€ 13,80
A.7	CS.02.02.011.a	Guanti di protezione dal freddo in materiale acrilico, idrofugo termico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	58	€ 0,42	€ 97,44
A.8	CS.02.02.013	Guanti dielettrici. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,11	€ 50,60
A.9	S.1.02.2.47	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 1089. Fornitura (Durata sei mesi).	paio	4	1	€ 46,29	€ 185,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,16	€ 73,60
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,24	€ 110,40
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	58	€ 0,04	€ 9,28
A.16	CS.02.02.019	Giaccone ad alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	58	€ 0,60	€ 139,20
A.17	CS.02.02.23b	Imbracatura anticaduta a due punti di attacco. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,50	€ 230,00
A.19	CS.02.02.026	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	4	115	€ 0,66	€ 303,60
A.22	S.1.02.2.88.b	Dispositivo anticaduta retrattile. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	1	6	€ 13,99	€ 83,94
A.23	S.1.02.2.54	Grembiule per saldatore. Fornitura (Durata sei mesi).	cad.	1	1	€ 11,33	€ 11,33
A.24	CS.02.02.004	Occhiali protettivi per saldatura del ferro. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	115	€ 0,04	€ 4,60
A.25	CS.02.02.009	Semi maschera respiratoria. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	1	115	€ 0,90	€ 103,50
A.29	S.1.01.6.61	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	cad.	1	1	€ 30,36	€ 30,36
						Parziale A	**€ 1.566,41**
OPERE PROVVISIONALI							
B.1	S.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m.	60	1	€ 6,70	€ 402,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA

CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI GALLERIE NAT. ROSETO 1 E ROSETO 2, ARTIF. ANNUNZIATA

B.2	S.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi in tubi e giunti. Nolo per ogni mese o frazione del mese successivo al primo.	m.	60	5	€ 0,60	€ 180,00
B.3	CS.01.01.002	Parapetto in legno per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera.	ml	12	1	€ 14,00	€ 168,00
B.5	CS.01.03.001	Recinzione in polietilene alta densità, colore arancio, sostenuta da appositi paletti in ferro zincato fissati nel terreno. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	m^2	681	1	€ 6,00	€ 4.086,00
B.6	S.1.01.6.1	Scala metallica a pioli. Nolo per un mese o frazione.	cad.	27	6	€ 6,78	€ 1.098,36
B.7	S.1.01.6.2	Scala metallica a libretto. Nolo per un mese o frazione.	cad.	27	6	€ 4,82	€ 780,84
B.8	CS.01.01.008	Trabattello in metallo, fino all'altezza di circa 7,50 m. Posto in opera , per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	27	1	€ 269,20	€ 7.268,40
B.9	CS.01.01.001.a	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	300	1	€ 9,50	€ 2.850,00
B.10	CS.01.01.001.b	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'esterno dei manufatti.	m^2	300	5	€ 0,85	€ 1.275,00
B.11	CS.01.01.001.c	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per il primo mese o frazione - Fornitura all'interno dei vani.	m^2	240	1	€ 5,60	€ 1.344,00
B.12	CS.01.01.001.d	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, forniti e posti in opera. Per ogni mese in più o frazione - Fornitura all'interno dei vani.	m^2	240	5	€ 0,56	€ 672,00
B.27	CS.02.01.001	Delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500mm. Per la durata delle fasi di lavoro.	cad.	72	1	€ 16,00	€ 1.152,00
B.28	CS.01.03.003.a	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per il primo mese o frazione.	m^2	368	1	€ 5,20	€ 1.913,60
B.29	CS.01.03.003.b	Recinzione mobile in rete elettrosaldata. Per ogni mese in più o frazione.	m^2	368	5	€ 0,58	€ 1.067,20
B.32	CS.03.04.12	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27, 50W. Fornito in opera.	cad.	203	1	€ 26,44	€ 5.367,32
B.37	CS.03.04.009	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65. Costo mensile.	cad.	36	6	€ 1,39	€ 300,24
B.39	CS. 01.04.001	Strada di accesso al cantiere per il transito dei mezzi.	m^3	480	1	€ 33,20	€ 15.936,00
B.40	CS.01.04.002.b	Strada di accesso al cantiere. Percorso pedonale con stabilizzato.	m^2	480	1	€ 18,70	€ 8.976,00
B.44	CS.01.06.003. b	Vasca di raccolta dimensione L 300,00. Per ogni mese o frazione.	cad.	3	6	€ 80,00	€ 1.440,00
B.45	CS.01.06.001.a	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 150,00	€ 450,00
B.46	CS.01.06.001.b	Serbatoi fuori terra in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 L. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	2	5	€ 60,00	€ 600,00
B.47	CS.01.05.001.a	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per il primo mese o frazione.	mese	1	6	€ 92,80	€ 556,80
B.48	CS.01.05.001.b	Cassone metallico m^3 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie. Per ogni mese in più o frazione.	mese	5	6	€ 37,10	€ 1.113,00
						Parziale B	**€ 58.996,76**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	6	€ 33,57	€ 1.611,36

C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	4	€ 23,24	€ 743,68
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	4	1	€ 28,82	€ 115,28
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	4	1	€ 103,26	€ 413,04
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore.	cad.	4	1	€ 25,89	€ 103,56
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	45	1	€ 20,22	€ 909,90
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	45	5	€ 4,29	€ 965,25
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	45	1	€ 25,86	€ 1.163,70
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	45	5	€ 5,48	€ 1.233,00
C.13	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese e il coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro-capite	15	6	€ 192,07	€ 17.286,30
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza. Per giorno.	gg.	115	9	€ 0,30	€ 310,50
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	6	6	€ 227,13	€ 8.176,68
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.27	CS.04.05.004	KIT lava occhi per immediato intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 183,00	€ 732,00
C.28	CS..03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24V V c.a.. Costo mensile.	cad.	16	6	€ 9,19	€ 882,24
C.29	CS.03.04.019	Lanterna segnaletica con interruttore manuale, alimentata a batteria. Lampeggiante crepuscolare a luce gialla. Costo mensile.	cad.	51	6	€ 0,83	€ 253,98
C.30	CS.03.04.022	Coppia di semafori su palo a tre luci, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da100 m, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	cad.	3	6	€ 78,29	€ 1.409,22
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	51	115	€ 0,35	€ 2.052,75
C.36	CS. 04.03.008. a	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per il primo mese o frazione.	ml	36	1	€ 10,50	€ 378,00
C.37	CS. 04.03.008. b	Delimitazione di zone di cantiere con elementi in plastica tipo new jersey. Per ogni mese in più o frazione.	ml	36	5	€ 4,20	€ 756,00
C.40	CS.04.02.012	Tabelle lavori responsabili, dell'opera, dei costi, tempi esecutivi. Tutto periodo lavori.	cad.	8	1	€ 21,69	€ 173,52
						Parziale C	**€ 40.109,96**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	82	1	€ 95,60	€ 7.839,20
D.2	CS.01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 289,00	€ 867,00

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA

CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI GALLERIE NAT. ROSETO 1 E ROSETO 2, ARTIF. ANNUNZIATA

D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	5	€ 70,30	€ 1.054,50
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 150,90	€ 754,50
D.6	CS.01.02.004.a	Ufficio prefabbricato. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 284,80	€ 854,40
D.7	CS.01.02.004.b	Ufficio prefabbricato. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	5	€ 113,20	€ 1.698,00
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 84,10	€ 1.177,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	5	€ 3,12	€ 218,40
D.13	CS.01.02.005.a	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 277,70	€ 833,10
D.14	CS.01.02.005.b	Sovrapprezzo ufficio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	5	€ 18,83	€ 282,45
D.15	CS.01.02.003.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.003.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	5	€ 26,26	€ 131,30
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	7	1	€ 12,74	€ 89,18
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	5	€ 1,15	€ 40,25
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione.	add.	7	1	€ 5,40	€ 37,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	5	€ 0,91	€ 31,85
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	61	1	€ 10,48	€ 639,28
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese.	m^2	61	5	€ 3,90	€ 1.189,50
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	61	5	€ 16,00	€ 4.880,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	18	1	€ 22,00	€ 396,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	18	5	€ 4,00	€ 360,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	16	1	€ 17,99	€ 287,84
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€ 96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	8	1	€ 28,41	€ 227,28

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA

CANTIERE OPERATIVO N° 9 IMPIANTI GALLERIE NAT. ROSETO 1 E ROSETO 2, ARTIF. ANNUNZIATA

D.34	CS. 01.02.008.a	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 128,00	€ 512,00
D.35	CS. 01.02.008.b	Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc.. Dimensioni esterne massime m 2,60 * 5,20 * 2,20. Nolo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	5	€ 27,00	€ 540,00
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	90	1	€ 14,16	€ 1.274,40
						Parziale D	**€ 27.270,91**
						Totale A+B+C+D	**€ 127.944,04**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI	**35,43%**

OPERE TRASVERSALI

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
OPERE TRASVERSALI LOTTO A: 1° STRALCIO - I PARTE DA 0 + 000 A 9 + 800

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 89.766,57 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 79.955,97 Rispetto al tempo indicato nel programma lavori di 1.500 gg lavorativi, corrispondenti a 71 mesi circa, considerando 1 giorno di lavoro effettivo al mese e solo nel periodo estivo, si ha una durata presunta di 2 mesi, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 21.212,32;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 36 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 589,23;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 3 circa;
- Numero uomini/giorni 108.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	36	€ 0,15	€ 16,20
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	36	€ 0,18	€ 38,88
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	3	36	€ 0,16	€ 17,28
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	3	36	€ 0,24	€ 25,92
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	3	36	€ 0,04	€ 4,32
						Parziale A	**€ 102,60**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	3	€ 23,24	€ 557,76
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	3	1	€ 28,82	€ 86,46
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	3	1	€ 103,26	€ 309,78
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	3	1	€ 25,89	€ 77,67
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	3	1	€ 20,22	€ 60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	3	1	€ 4,29	€ 12,87
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€ 77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 5,48	€ 16,44
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	36	1	€ 0,30	€ 10,80

C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	2	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	2	1	€ 220,00	€ 440,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	5	36	€ 0,35	€ 63,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	5	36	€ 0,85	€ 153,00
						Parziale C	**€ 2.605,11**
		IMPIANTO CANTIERE					
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	16	1	€ 95,60	€ 1.529,60
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€ 150,90
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	6	1	€ 84,10	€ 504,60
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	6	1	€ 3,12	€ 18,72
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	3	1	€ 12,74	€ 38,22
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	1	€ 1,15	€ 3,45
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	3	1	€ 5,40	€ 16,20
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	3	1	€ 0,91	€ 2,73
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	16	1	€ 10,48	€ 167,68
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	16	2	€ 3,90	€ 124,80
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	16	2	€ 16,00	€ 512,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 4,00	€ 12,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
OPERE TRASVERSALI LOTTO A: 1° STRALCIO - I PARTE DA 0 + 000 A 9 + 800

D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€	24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€	56,82
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€	28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€	30,76
						Parziale D	**€**	**4.343,58**
						Totale A+B+C+D	**€**	**7.051,29**

Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI **8,82%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
OPERE TRASVERSALI LOTTO B: 1° STRALCIO - II PARTE DA 9 + 800 A 18 + 500

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 185.364,30 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 165.105,82 Rispetto al tempo indicato nel programma lavori di 1.500 gg lavorativi, corrispondenti a 71 mesi circa, considerando 1 giorno di lavoro effettivo al mese e solo nel periodo estivo, si ha una durata presunta di 2 mesi, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 43.802,57;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 36 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.216,74;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 6 circa;
- Numero uomini/giorni 216.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	36	€ 0,15	€ 32,40
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	12	36	€ 0,18	€ 77,76
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	6	36	€ 0,16	€ 34,56
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	6	36	€ 0,24	€ 51,84
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	6	36	€ 0,04	€ 8,64
						Parziale A	**€ 205,20**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	6	€ 23,24	€ 1.115,52
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	6	1	€ 28,82	€ 172,92
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	6	1	€ 103,26	€ 619,56
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	6	1	€ 25,89	€ 155,34
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	3	1	€ 20,22	€ 60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	3	1	€ 4,29	€ 12,87
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€ 77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 5,48	€ 16,44
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	36	1	€ 0,30	€ 10,80

C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	2	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	3	1	€ 220,00	€ 660,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	5	36	€ 0,35	€ 63,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	5	36	€ 0,85	€ 153,00
						Parziale C	**€ 3.856,78**
		IMPIANTO CANTIERE					
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	22	1	€ 95,60	€ 2.103,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€ 150,90
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	12	1	€ 84,10	€ 1.009,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	12	1	€ 3,12	€ 37,44
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	6	1	€ 12,74	€ 76,44
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	1	€ 1,15	€ 6,90
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	6	1	€ 5,40	€ 32,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	6	1	€ 0,91	€ 5,46
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	22	1	€ 10,48	€ 230,56
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	22	2	€ 3,90	€ 171,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	22	2	€ 16,00	€ 704,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 4,00	€ 12,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA

OPERE TRASVERSALI LOTTO B: 1° STRALCIO - II PARTE DA 9 + 800 A 18 + 500

D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€	24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€	56,82
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€	28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€	30,76
						Parziale D	**€**	**5.802,78**
						Totale A+B+C+D	**€**	**9.864,76**

Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI **5,97%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
OPERE TRASVERSALI LOTTO C: 2° STRALCIO DA 18 + 500 A 31 + 500

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 206.696,30 che al netto delle spese general ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 184.106,44 Rispetto al tempo indicato nel programma lavori di 1.370 gg lavorativi corrispondenti a 65 mesi circa, considerando 1 giorno di lavoro effettivo al mese e solo nel periodo estivo, si ha una durata presunta di 2 mesi, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 48.843,44;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 33 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 1.480,10;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 7 circa;
- Numero uomini/giorni 231.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	33	€ 0,15	€ 34,65
A.3	CS.02.02.022a	Tappi auricolari antirumore in schiuma di poliuretano morbido. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	14	33	€ 0,18	€ 83,16
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	7	33	€ 0,16	€ 36,96
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	7	33	€ 0,24	€ 55,44
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	7	33	€ 0,04	€ 9,24
						Parziale A	**€ 219,45**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	7	€ 23,24	€ 1.301,44
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	7	1	€ 28,82	€ 201,74
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	7	1	€ 103,26	€ 722,82
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	7	1	€ 25,89	€ 181,23
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	3	1	€ 20,22	€ 60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	3	1	€ 4,29	€ 12,87
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€ 77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 5,48	€ 16,44
C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	33	1	€ 0,30	€ 9,90

C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	2	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	4	1	€ 220,00	€ 880,00
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	5	33	€ 0,35	€ 57,75
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	5	33	€ 0,85	€ 140,25
						Parziale C	**€ 4.401,77**
		IMPIANTO CANTIERE					
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	24	1	€ 95,60	€ 2.294,40
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 334,30	€ 334,30
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 150,90	€ 150,90
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	14	1	€ 84,10	€ 1.177,40
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	14	1	€ 3,12	€ 43,68
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	1	1	€ 256,40	€ 256,40
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	1	1	€ 26,26	€ 26,26
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	7	1	€ 12,74	€ 89,18
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	1	€ 1,15	€ 8,05
D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	7	1	€ 5,40	€ 37,80
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	7	1	€ 0,91	€ 6,37
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	24	1	€ 10,48	€ 251,52
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	24	2	€ 3,90	€ 187,20
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	24	2	€ 16,00	€ 768,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 22,00	€ 66,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 4,00	€ 12,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	4	1	€ 17,99	€ 71,96

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
OPERE TRASVERSALI LOTTO C: 2° STRALCIO DA 18 + 500 A 31 + 500

D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	2	1	€ 12,12	€ 24,24
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€ 367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	2	1	€ 28,41	€ 56,82
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€ 28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€ 30,76
						Parziale D	**€ 6.289,18**
						Totale A+B+C+D	**€ 10.910,40**

Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI **5,93%**

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA
OPERE TRASVERSALI LOTTO D: 1° STRALCIO - III PARTE DA 31 + 500 A 38 + 000

L'importo dei lavori secondo il computo metrico estimativo, ammonta a € 1.168.868,31 che al netto delle spese generali ed utili impresa (SGUI) è uguale ad un importo di calcolo di € 1.041.122,57 Rispetto al tempo indicato nel programma lavori di 1.500 gg lavorativi corrispondenti a 71 mesi circa, considerando 1 giorno di lavoro effettivo al mese e solo nel periodo estivo, si ha una durata presunta di 2 mesi, pertanto si ha:

- Durata dei lavori considerata nel calcolo di 2 mesi circa;
- Incidenza della manodopera presunta 26,53 % che corrispondono a € 276.209,82;
- Durata teorica media dei lavori, considerando un turno di lavoro al giorno 36 giorni lavorativi;
- Costo manodopera al giorno circa € 7.672,49;
- Costo medio operaio considerato 26,67 €/ora;
- Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori 36 circa;
- Numero uomini/giorni 1.296.

Art.	COD. RIF.CTP	Dispositivi di protezione individuali	Quantità		Importi		
					n	Unitario	TOTALE
A.1	CS.02.02.001	Elmetto di sicurezza in polietilene ad alta densità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	36	€ 0,15	€ 194,40
A.2	CS.02.02.003	Occhiali protettivi per la lavorazione di metalli. Per ogni utilizzo.	cad.	36	36	€ 0,05	€ 64,80
A.4	CS.02.02.021a	Cuffia antirumore con archetto telescopico. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	36	€ 0,06	€ 77,76
A.5	CS.02.02.010.b	Guanti di protezione termica in fiore d'agnello e crosta di bovino. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	36	€ 0,20	€ 259,20
A.10	CS.02.02.006.a	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso). Per ogni giorno di utilizzo	cad.	36	36	€ 0,16	€ 207,36
A.11	CS.02.02.020	Scarpe da lavoro. Per ogni giorno di utilizzo	cad.	36	36	€ 0,24	€ 311,04
A.12	S.1.02.2.7	Stivali antiperforazione. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	36	2	€ 25,89	€ 1.864,08
A.13	CS.02.02.018	Gilet alta visibilità. Per ogni giorno di utilizzo.	cad.	36	36	€ 0,04	€ 51,84
						Parziale A	**€ 3.030,48**
ATTREZZATURA AUSILIARIA E FIGURE PROFESSIONALI ADDETTE ALLA SICUREZZA E INDAGINI AMBIENTALI							
C.1.	CS.05.02.001.a	Informazione e formazione. Costo orario ad personam per ogni responsabile.	h	8	1	€ 33,57	€ 268,56
C.2	CS.05.02.001.b	Informazione e formazione. Costo orario per ogni lavoratore.	h	8	36	€ 23,24	€ 6.693,12
C.3	CS.05.02.003	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo procapite.	cad.	36	1	€ 28,82	€ 1.037,52
C.5	CS.05.02.001	Servizio sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente. Valore medio per lavoratore annuo.	cad.	36	1	€ 103,26	€ 3.717,36
C.6	CS.05.03.002	Accertamenti sanitari specifici valore medio per lavoratore	cad.	36	1	€ 25,89	€ 932,04
C.7	CS.04.02.001. a	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per il primo mese o frazione	cad.	3	1	€ 20,22	€ 60,66
C.8	CS.04.02.001.b	Segnale triangolare o ottagonale di lato/diametro cm 60, costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione	cad.	3	1	€ 4,29	€ 12,87
C.9	CS.04.02.005. a	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per il primo mese o frazione.	cad.	3	1	€ 25,86	€ 77,58
C.10	CS.04.02.005. b	Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio diametro lato cm 60. Costo di utilizzo per ogni mese in più o frazione.	cad.	3	1	€ 5,48	€ 16,44

C.11	CS. 04.02.011.c	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 100 * 140.	cad.	1	1	€ 12,67	€ 12,67
C.12	CS. 04.02.011.d	Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico dimensioni cm 50 * 70.	cad.	1	1	€ 3,60	€ 3,60
C.24	CS.04.05.005a.	Barella in alluminio, pieghevole in lunghezza.	gg.	36	1	€ 0,30	€ 10,80
C.25	S. 1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e delle attrezzature necessarie (Costo procapite al mese).	procapite	1	2	€ 227,13	€ 454,26
C.26	CS.04.05.002.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge per max due dipendenti. Per tutta la durata dei lavori.	cad.	18	1	€ 220,00	€ 3.960,00
C.28	CS.03.04.007	Trasformatore monofase di sicurezza in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.c., secondario 24 V c.a.. Costo mensile.	cad.	1	2	€ 9,19	€ 18,38
C.33	CS.04.03.001.b	Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rinfrangenza di classe II. Cono altezza cm 50. Misurato cadauno per giorno.	cad.	5	36	€ 0,35	€ 63,00
C.38	CS. 04.04.001	Segnaletica di sicurezza luminosa lampeggiante da cantiere a led di colore giallo rosso, con alimentazione a batterie, fornito e posto in opera. Per ogni giorno di uso	cad.	5	36	€ 0,85	€ 153,00
						Parziale C	**€ 17.491,86**
IMPIANTO CANTIERE							
D.1	CS.01.02.001	Piattaforma per baraccamenti/deposito con traversine in legno costituita da traversine in legno distanziate 1m.	m^2	112	1	€ 95,60	€ 10.707,20
D.2	CS. 01.02.006.a	Bagno chimico portatile. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 289,00	€ 1.156,00
D.3	CS.01.02.006.b	Bagno chimico portatile. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 70,30	€ 281,20
D.4	CS.01.02.002.a	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 334,30	€ 1.337,20
D.5	CS.01.02.002.b	Spogliatoio prefabbricato con servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 150,90	€ 603,60
D.8	S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Montaggio smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m^2	72	1	€ 84,10	€ 6.055,20
D.9	S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitori, uffici. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi)	m^2	72	1	€ 3,12	€ 224,64
D.15	CS.01.02.010.a	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per il primo mese o frazione.	cad.	4	1	€ 256,40	€ 1.025,60
D.16	CS.01.02.010.b	Sovrapprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo per ogni mese in più o frazione.	cad.	4	1	€ 26,26	€ 105,04
D.17	S.1.01.2.4.a	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio. Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione.	add.	36	1	€ 12,74	€ 458,64
D.18	S.1.01.2.4.b	Nolo predisposizione di locale ad uso refettorio per ogni mese successivo o frazione.	add.	36	1	€ 1,15	€ 41,40

COMPUTO ANALITICO - COSTI SICUREZZA

OPERE TRASVERSALI LOTTO D: 1° STRALCIO - III PARTE DA 31 + 500 A 38 + 000

D.20	S. 1.01.2.5a	Nolo scaldavivande. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese o frazione	add.	36	1	€ 5,40	€	194,40
D.21	S. 1.01.2.5b	Nolo scaldavivande per ogni mese successivo o frazione.	add.	36	1	€ 0,91	€	32,76
D.25	S. 1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2. Installati ad impianto elettrico esistente.	m^2	112	1	€ 10,48	€	1.173,76
D.26	S. 1.01.2.13	Costo di riscaldamenti di baraccamento per ogni mese	m^2	112	2	€ 3,90	€	873,60
D.27	S. 1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m^2	112	2	€ 16,00	€	3.584,00
D.28	CS.04.06.001.a	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per il primo mese o frazione.	cad.	10	1	€ 22,00	€	220,00
D.29	CS.04.06.001.b	Estintore a polvere 12 Kg pressurizzata. Per ogni mese in più o frazione.	cad.	10	1	€ 4,00	€	40,00
D.30	CS.03.01.003.d	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. Sezione 35 mmq.	ml.	16	1	€ 17,99	€	287,84
D.31	CS.03.01.007.a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente di lunghezza m 1,5 diametro 16 mm.	cad.	8	1	€ 12,12	€	96,96
D.32	CS.03.01.017	Controllo periodico dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra., da effettuarsi almeno una volta ogni due anni.	cad.	1	1	€ 367,62	€	367,62
D.33	CS.03.02.003	Oneri di maggiorazione verifica su ogni dispersore (ogni due anni).	cad.	8	1	€ 28,41	€	227,28
D.36	CS.03.01.004.a	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 16 mmq.	ml.	2	1	€ 14,16	€	28,32
D.37	CS. 03.01.004.c	Collegamento dei conduttori di terra. Cavo in corda di rame elettrolitico sezione 35 mmq.	ml.	2	1	€ 15,38	€	30,76
						Parziale D	**€**	**29.153,02**
						Totale A+B+C+D	**€**	**49.675,36**
						Percentuale degli oneri della sicurezza rispetto all'importo dei lavori al netto SGUI		**4,77%**

TABELLA RIASSUNTIVA					
OPERA	**Importo lordo €**	**Importo al netto SGUI €**	**Sicurezza €**	**% netto SGUI**	**% lordo**
CANTIERE OPERATIVO 1					
Svincoli, asse principale, viabilità	20.853.537,45	18.574.452,17	1.353.439,67	7,29	6,49
Sottovia, sottopassi, cavalcavia	4.517.882,72	4.024.122,85	337.149,64	8,38	7,46
Tombini circolari, tombini scatolari	1.950.961,01	1.737.740,28	151.523,59	8,72	7,77
Impianti all'aperto	209.761,45	186.836,60	33.437,64	17,90	15,94
Viadotto Laghi	11.204.589,12	9.980.038,41	921.789,07	9,24	8,23
CANTIERE OPERATIVO 2A					
Svincoli, asse principale, viabilità	5.505.589,61	4.903.883,15	629.794,20	12,84	11,44
Sottovia, sottopassi, cavalcavia	1.561.282,81	1.390.650,05	123.244,00	8,86	7,89
Tombini circolari, tombini scatolari	782.451,29	696.937,11	57.771,20	8,29	7,38
Impianti all'aperto	354.106,08	315.405,79	17.224,25	5,46	4,86
Viadotto Raganello	6.129.812,72	5.459.884,85	419.330,72	7,68	6,84
Mitigazioni ambientali: opere a verde	1.410.729,38	1.256.550,62	88.973,57	7,08	6,31
CANTIERE OPERATIVO 2B					
Svincoli, asse principale, viabilità	7.301.848,95	6.503.829,12	892.343,10	13,72	12,22
Sottovia, sottopassi, cavalcavia	1.937.945,30	1.726.147,06	136.424,08	7,90	7,04
Tombini circolari, tombini scatolari	433.373,99	386.010,50	37.434,01	9,70	8,64
Impianti all'aperto	337.469,65	300.587,56	47.568,47	15,83	14,10
Viadotto Caldana	4.461.214,02	3.973.647,47	241.532,88	6,08	5,41
Ponte Castiglione	1.333.278,04	1.187.563,94	109.692,58	9,24	8,23
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti asse stradale	2.160.644,37	1.924.507,32	109.009,28	5,66	5,05
CANTIERE OPERATIVO 3					
Svincoli, asse principale, viabilità	9.866.591,74	8.788.270,90	660.019,89	7,51	6,69
Sottovia, sottopassi, cavalcavia	3.703.868,70	3.299.072,50	372.443,28	11,29	10,06
Tombini circolari, tombini scatolari	2.769.110,05	2.466.473,72	171.304,91	6,95	6,19
Impianti all'aperto	631.894,93	562.835,07	55.117,65	9,79	8,72
Mitigazioni ambientali: opere a verde	1.139.486,74	1.014.952,12	91.312,84	9,00	8,01
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti asse stradale	2.196.536,13	1.956.476,47	118.540,20	6,06	5,40

TABELLA RIASSUNTIVA					
OPERA	**Importo lordo €**	**Importo al netto SGUI €**	**Sicurezza €**	**% netto SGUI**	**% lordo**
Viadotto Satanasso	8.293.750,94	7.387.326,04	617.228,83	8,36	7,44
Viadotto Saraceno	17.058.684,20	15.194.338,83	1.105.022,77	7,27	6,48
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti viadotti	496.688,04	442.404,95	72.614,97	16,41	14,62
Paratia di pali	234.335,41	208.724,87	42.607,14	20,41	18,18
CANTIERE OPERATIVO 4					
Svincoli, asse principale, viabilità	221.917,23	197.663,87	68.657,99	34,73	30,94
Galleria Trebisacce_ opere civili	171.488.017,51	152.746.074,21	11.219.509,01	7,35	6,54
Galleria Trebisacce_impianti	670.825,92	597.511,29	154.957,72	25,93	23,10
Paratia di pali	154.486,47	137.602,63	14.104,79	10,25	9,13
CANTIERE OPERATIVO 5					
Svincoli, asse principale, viabilità	2.043.697,43	1.820.341,52	513.483,56	28,21	25,13
Viadotto Pagliaro	23.292.696,17	20.747.034,98	1.430.948,51	6,90	6,14
Viadotto Monaco	11.808.419,79	10.517.876,36	1.000.135,55	9,51	8,47
Viadotto Forno	13.677.094,08	12.182.323,04	1.010.393,70	8,29	7,39
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti viadotti	149.082,32	132.789,10	43.423,00	32,70	29,13
Galleria artificiale Pagliaro_ opere civili	11.247.473,20	10.018.235,68	782.788,28	7,81	6,96
Galleria artificiale Nivolo_ opere civili	15.303.921,36	13.631.354,20	1.285.299,27	9,43	8,40
Galleria artificiale Rovitto_ opere civili	16.201.128,30	14.430.505,30	1.451.979,36	10,06	8,96
Gallerie artificiali_impianti	273.196,56	243.338,88	124.749,17	51,27	45,66
Sottovia, sottopassi, cavalcavia	196.876,02	175.359,42	49.927,22	28,47	25,36
Tombini circolari, tombini scatolari	833.160,63	742.104,42	113.405,36	15,28	13,61
Muri di sostegno in C.A.	289.089,35	257.494,74	57.934,49	22,50	20,04
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti asse stradale	227.020,42	202.209,33	31.243,87	15,45	13,76
Paratie di pali	3.215.504,89	2.864.082,03	108.372,77	3,78	3,37
CANTIERE OPERATIVO 6					
Svincoli, asse principale, viabilità	705.268,73	628.189,84	221.399,71	35,24	31,39
Galleria artificiale Schiavi_ opere civili	25.804.923,30	22.984.700,54	1.404.733,52	6,11	5,44
Galleria artificiale Stellitano_ opere civili	14.483.965,12	12.901.011,06	1.045.894,56	8,11	7,22

TABELLA RIASSUNTIVA					
OPERA	**Importo lordo €**	**Importo al netto SGUI €**	**Sicurezza €**	**% netto SGUI**	**% lordo**
Gallerie artificiali_impianti	243.242,84	216.658,80	90.526,03	41,78	37,22
Viadotto Avena	28.911.056,72	25.751.364,32	1.893.493,68	7,35	6,55
Viadotto Stellitano	11.605.112,41	10.336.788,47	922.928,06	8,93	7,95
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti viadotti	432.512,60	385.243,25	51.362,61	13,33	11,88
Paratie di pali	327.656,99	291.847,32	21.005,94	7,20	6,41
Muri di sostegno in C.A.	20.278,08	18.061,89	8.284,69	45,87	40,86
CANTIERE OPERATIVO 7					
Svincoli, asse principale, viabilità	1.845.096,60	1.643.445,80	360.875,14	21,96	19,56
Impianti all'aperto	105.436,08	93.912,96	11.145,28	11,87	10,57
Mitigazioni ambientali: opere a verde	2.909.270,31	2.591.315,85	113.038,98	4,36	3,89
Gestione sito di deposito definitivo D2	483.925,67	431.037,38	119.697,47	27,77	24,73
Galleria artificale Potresino_ opere civili	14.238.243,58	12.682.144,46	1.303.904,67	10,28	9,16
Galleria artificale Celogreco_ opere civili	13.425.174,62	11.957.935,89	1.038.427,39	8,68	7,73
Galleria artificale Amendolara1_ opere civili	3.665.067,38	3.264.511,78	555.932,20	17,03	15,17
Galleria artificale Amendolara2_ opere civili	27.727.515,00	24.697.172,00	1.798.075,74	7,28	6,48
Gallerie artificiali_impianti	412.354,08	367.287,86	121.188,96	33,00	29,39
Tombini circolari, tombini scatolari	103.132,23	91.860,90	14.630,26	15,93	14,19
Viadotto Celogreco	9.639.073,63	8.585.618,27	893.537,40	10,41	9,27
Viadotto Straface	22.196.946,59	19.771.039,98	1.328.750,47	6,72	5,99
Paratie di pali	2.135.578,19	1.902.180,63	67.351,51	3,54	3,15
CANTIERE OPERATIVO 8					
Svincoli, asse principale, viabilità	3.715.008,99	3.308.995,27	365.129,49	11,03	9,83
Sottovia, sottopassi, cavalcavia	1.624.240,57	1.446.727,15	108.855,43	7,52	6,70
Tombini circolari, tombini scatolari	909.511,35	810.110,76	97.615,64	12,05	10,73
Impianti all'aperto	209.761,45	186.836,60	52.270,11	27,98	24,92
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti asse stradale	894.021,99	796.314,23	62.040,31	7,79	6,94
Galleria artificiale Taviano_ opere civili	35.914.718,78	31.989.595,42	1.237.945,62	3,87	3,45

TABELLA RIASSUNTIVA					
OPERA	**Importo lordo €**	**Importo al netto SGUI €**	**Sicurezza €**	**% netto SGUI**	**% lordo**
Gallerie artificiali_impianti	189.673,72	168.944,26	81.964,23	48,52	43,21
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti viadotti	319.830,24	284.875,96	49.094,03	17,23	15,35
Viadotto Ferro	16.129.762,39	14.366.938,98	995.492,20	6,93	6,17
CANTIERE OPERATIVO 9					
Svincoli, asse principale, viabilità	1.705.508,04	1.519.112,89	307.892,85	20,27	18,05
Tombini circolari, tombini scatolari	1.257.169,37	1.119.773,20	115.495,26	10,31	9,19
Impianti all'aperto	45.755,28	40.754,68	13.648,32	33,49	29,83
Mitigazioni ambientali: opere a verde	1.328.263,15	1.183.097,13	86.344,43	7,30	6,50
Intervento di stabilizzazione della frana in zona "Castello"	5.394.992,92	4.805.373,58	148.561,62	3,09	2,75
Mitigazioni ambientali: barriere fonoassorbenti asse stradale	217.698,24	193.905,98	21.600,45	11,14	9,92
Ponte Castello	2.033.938,22	1.811.648,90	117.583,32	6,49	5,78
Muri in T.A.	1.203.825,09	1.072.258,92	45.795,39	4,27	3,80
Muri di sostegno in C.A.	753.148,53	670.836,85	89.160,50	13,29	11,84
Paratie di pali	2.598.256,55	2.314.292,82	106.434,63	4,60	4,10
Galleria naturale Roseto 1_ opere civili	54.124.410,01	48.209.147,60	4.346.066,49	9,02	8,03
Galleria naturale Roseto 2_ opere civili	15.187.598,60	13.527.744,37	1.182.743,22	8,74	7,79
Galleria artificiale Annunziata_ opere civili	14.695.371,48	13.089.312,80	1.162.944,17	8,88	7,91
Gallerie_impianti	405.416,97	361.108,91	127.944,04	35,43	31,56
OPERE TRASVERSALI - ALTRI ONERI					
Lotto A: I° Stralcio - I Parte da 0+000 a 9+800	89.766,57	79.955,97	7.051,29	8,82	7,86
Lotto B: I° Stralcio - II Parte da 9+800 a 18+500	185.364,30	165.105,82	9.864,76	5,97	5,32
Lotto C: II° Stralcio da 18+500 a 31+500	206.696,30	184.106,44	10.910,40	5,93	5,28
Lotto D: I° Stralcio - III Parte da 31+500 a 38+000	1.168.868,31	1.041.122,57	49.675,36	4,77	4,25
SERVIZI					
Lavori archeologici	8.768.647,99	7.810.321,54	183.755,44	2,35	2,10
Monitoraggio ambientale	6.501.847,22	5.791.259,66	128.769,16	2,22	1,98
TOTALI					
3° MEGALOTTO S.S. 106 JONICA	**Importo lordo €**	**Importo al netto SGUI €**	**Sicurezza €**	**%netto SGUI**	**%lordo**
	749.330.935,86	667.436.479,79	53.174.040,48	7,97	7,10