



NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001
Lotto Costruttivo 1 – Opera anticipatoria propedeutica

Chantier Opérationnel 04 – Cantiere Operativo 04
CIG Ze11ed230d

Travaux de réalisation des niches de retournement et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés
Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo

Projet Exécutif – Progetto Esecutivo
Génie civil – Opere civili
Liste des prix unitaires – Elenco prezzi unitari

| Indice | Date/ Data | Modifications / Modifiche | Etabli par / Concepito da | Vérfié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|--------|------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 0 | 29.05.2020 | Première diffusion/Prima emissione | R. SCAMONI | G. MARIANI | N. PAGANI |
| A | 29.05.2020 | Élaboré approuvé/Elaborato approvato | R. SCAMONI | G. MARIANI | N. PAGANI |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|---|---|---|---|------------------|---|---|-------------------|--------|---|---|---|---|--|
| 0 | 4 | A | 1 | 7 | 3 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | Z | |
| Cantiere Operativo Chantier Opérationnel | | Contratto Contrat | | | | | Opera Ouvrage | | | Tratta Tronçon | Partie | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|---|--|---|---|--------|---|---|
| E | E | L | C | X | 0 | 3 | 0 | 1 | A |
| Fase Phase | Tipo documento Type de document | Oggetto Objet | | Numero documento Numéro de document | | | Indice | | |

| |
|-----------------|
| - |
| Scala / Echelle |

| | |
|----------------|---|
| A | P |
| Stato / Statut | |

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| | | | |
| Indirizzo / Adresse GED | | | |

Il progettista / Le designer

L'appaltatore / L'entrepreneur

Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre



ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|----------|--|----------------|--------|
| 1 | IT-S-023 | ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE (Euro due/56) | kg | 2,56 |
| 2 | IT-S-047 | COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) (Euro ottocentotrentatre/95) | m ³ | 833,95 |
| 3 | IT-S-056 | GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) (Euro tre/02) | kg | 3,02 |
| 4 | IT-S-057 | POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA (Euro tre/32) | kg | 3,32 |
| 5 | IT-S-117 | SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) (Euro centoquarantuno/15) | m ³ | 141,15 |
| 6 | IT-S-118 | SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) (Euro centoottantotto/40) | m ³ | 188,40 |
| 7 | IT-S-288 | Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN (Lotto 3 e 4) (Euro ventitre/12) | m | 23,12 |
| 8 | IT-S-302 | Reti elettrosaldate (Lotto 3 e 4) (Euro due/53) | kg | 2,53 |
| 9 | IT-S-305 | Centine in acciaio B500B, con carico di snervamento fyk > 500 N/mm2, (Lotto 3 e 4) (Euro due/65) | kg | 2,65 |
| 10 | IT-S-306 | Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - (Lotto 3 e 4) (Euro due/09) | kg | 2,09 |
| 11 | IT-S-378 | Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4) (Euro centonovantasei/00) | m ³ | 196,00 |
| 12 | NP01 | Pannelli fonoassorbenti, H=3m, Rw>31dB | | |

ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|--------|---|----------------|----------|
| | | (Euro trecentoottantaquattro/56) | m ² | 384,56 |
| 13 | NP02 | Barriere in calcestruzzo armato tipo New y, h=1m | | |
| | | (Euro trecentoquarantasei/79) | m ² | 346,79 |
| 14 | NP03 | MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE tipo Skypost o Derenda | | |
| | | (Euro tremiladuecentoquarantasette/20) | mese | 3.247,20 |
| 15 | NP04 | MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA | | |
| | | (Euro novantasette/42) | Cadauno | 97,42 |
| 16 | NP05 | MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEI METALLI | | |
| | | (Euro cinquantacinque/47) | Cadauno | 55,47 |
| 17 | NP06 | MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL PM10 (O PM 2.5) CON CENTRALINA SMART | | |
| | | (Euro milleduecentosettantuno/82) | mese | 1.271,82 |
| 18 | NP07 | Monitoraggio della concentrazione delle fibre di amianto aerodisperse effettuato con il metodo SEM. | | |
| | | (Euro centocinquanta/00) | Cadauno | 150,00 |
| 19 | NP08 | Campionamento delle fibre in atmosfera nell'ambito del Protocollo di gestione amianto, tramite 'campionatore ambientale polveri di amianto' e 'stazione meteo'. | | |
| | | (Euro seicentocinquanta/00) | Cadauno | 650,00 |
| 20 | NP09 | VERIFICA DELLA PRESENZA DI AMIANTO nelle acque di venuta della galleria mediante monitoraggio sulla portata totale in uscita dal cunicolo, mediante procedura interna di laboratorio SOP/A003 rev. 1. | | |
| | | (Euro trecentosessantacinque/31) | Cadauno | 365,31 |
| 21 | NP10 | DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ATTIVITÀ ALFA E BETA TOTALE in acque mediante contatore a scintillazione liquida TRI-CARB 2700TR o similare | | |
| | | (Euro cinquecentotrentaquattro/44) | Cadauno | 534,44 |
| 22 | NP11 | MONITORAGGIO DELLA RADIAZIONI ALFA/BETA mediante spettrometria alta risoluzione su filtri PTS campionati mediante idonei campionatori programmabili | | |
| | | (Euro quattrocentosessantasei/79) | Cadauno | 466,79 |
| 23 | NP12 | MONITORAGGIO DELLA RADIAZIONI GAMMA mediante spettrometria alta risoluzione su filtri PTS | | |
| | | (Euro quattrocentocinque/90) | Cadauno | 405,90 |

ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|--------|--|---------|-----------|
| 24 | NP13 | MISURE MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE su campioni di smarino di circa 1 kg mediante rivelatore a Germanio Iperpuro (Euro quattrocentoottantasette/08) | Cadauno | 487,08 |
| 25 | NP14 | MISURA GIORNALIERA DI ATTIVITÀ GAMMA SU CUMULI DI SMARINO con sonda manuale a scintillazione (Euro trecentocinquantuno/78) | mese | 351,78 |
| 26 | NP15 | MISURA GIORNALIERA DI ATTIVITÀ GAMMA SUL FRONTE DI SCAVO con sonda manuale a scintillazione (Euro trecentocinquantuno/78) | mese | 351,78 |
| 27 | NP16 | MONITORAGGIO CONTINUO DEL GAS RADON presso un punto interno al cunicolo con analizzatore in continuo (Euro cinquecentonovantacinque/32) | mese | 595,32 |
| 28 | NP17 | MISURE MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE su campioni di fanghi disidratati di circa 1 kg mediante rivelatore a Germanio Iperpuro (Euro quattrocentosessanta/07) | Cadauno | 460,07 |
| 29 | NP18 | Misura con sonda a scintillazione_ Tempistica Giornaliera in fondata elettronico (.pdf o .xls). Validazione dati mensile con Report Misure (Euro trecento/00) | mese | 300,00 |
| 30 | NP19 | Misure con strumentazione RAD7 - DURRIDGE (Euro trecento/00) | mese | 300,00 |
| 31 | NP20 | Redazione di rapporto mensile su radioattività smarino (Euro settecento/00) | mese | 700,00 |
| 32 | NP21 | Assunzione dell'incarico mensile di Esperto Qualificato di cantiere (Euro duecentodue/95) | mese | 202,95 |
| 33 | NP22 | Tecnico competente in acustica ex L. 447/95 e s.m.i. Attività da remoto (Euro seicentoseventacinque/50) | mese | 675,50 |
| 34 | NP23 | Tecnico competente in acustica ex L. 447/95 e s.m.i. Attività in cantiere (Euro ottocentoundici/80) | mese | 811,80 |
| 35 | NP24 | Campo prova necessario alla determinazione delle vibrazioni in superficie indotte dalle operazioni di scavo con esplosivo, in corrispondenza dei beni archeologici evidenziati in prossimità dell'imbocco del cunicolo. | a corpo | 11.592,50 |

ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|--------|--|----------------|-----------|
| 36 | NP25 | (Euro undicimilacinquecentonovantadue/50) Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 1A (Euro ottomilatrecentosessantanove/65) | Cadauno | 8.369,65 |
| 37 | NP26 | Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 1B (Euro ottomilaseicentododici/39) | Cadauno | 8.612,39 |
| 38 | NP27 | Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 2A (Euro diciottomilaottantuno/22) | Cadauno | 18.081,22 |
| 39 | NP28 | Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 2B (Euro diciottomilaquattrocentotrentatre/00) | Cadauno | 18.433,00 |
| 40 | NP29 | Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 3 (Euro diciottomilasettecentotrenta/66) | Cadauno | 18.730,66 |
| 41 | NP30 | Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 4A (Euro ventiduemilaquattro/92) | Cadauno | 22.004,92 |
| 42 | NP31 | Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 4B (Euro ventiduemilatrecentoventinove/64) | Cadauno | 22.329,64 |
| 43 | PA-001 | Tubo di drenaggio in PVC forato nella parte alta diam. 400 mm (Euro centoottantuno/00) | m | 181,00 |
| 44 | PA-002 | Spostamento tubazioni per evacuazione delle acque di falda diam. 300 - 350 - 400 mm (Euro trentaquattro/20) | m | 34,20 |
| 45 | PA-003 | Spostamento tubazioni per antincendio diam. 160 mm (Euro ventinove/80) | m | 29,80 |
| 46 | PA-004 | Spostamento cavi elettrici di media tensione protetti con tubo corrugato. (Euro ventisette/00) | m | 27,00 |
| 47 | PA-005 | Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo | m ³ | 67,43 |

ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|------------|---|--------------------|--------------|
| 48 | PA-006 | (Euro sessantasette/43) Fornitura e posa in opera di sottofondo stabilizzato | m ³ | 88,00 |
| 49 | PA-007 | (Euro ottantotto/00) Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dagli scavi al luogo di destino ovvero dei rifiuti in discarica o impianti di recupero. | TxKm | 0,44 |
| 50 | PA-008 | (Euro zero/44) Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. | t | 13,20 |
| 51 | PA-009 | (Euro tredici/20) Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie | cad. | 633,00 |
| 52 | PA-010 | (Euro seicentotrentatre/00) Fornitura e posa in opera della tubazione in acciaio antincendio DN 160 mm | m | 61,00 |
| 53 | PA-011 | (Euro sessantuno/00) Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore | m ² xcm | 4,13 |
| 54 | PA-012 | (Euro quattro/13) Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore | m ² xcm | 4,04 |
| 55 | PA-013 | (Euro quattro/04) Conglomerato cementizio in opera per platea | m ³ | 259,00 |
| 56 | PA-014 | (Euro duecentocinquantanove/00) CANTIERE "MADDALENA" (Prezzo applicabile Lotto 4) | a corpo | 2.294.000,00 |
| 57 | PA-015-a-V | (Euro duemilioniduecentonovantaquattromila/00) Progettazione esecutiva - Fase 1 | a corpo | 165.000,00 |
| 58 | PA-015-b-V | (Euro centosessantacinquemila/00) Progettazione esecutiva - Fase 2 | a corpo | 127.000,00 |
| 59 | PA-016 | (Euro centoventisettemila/00) Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. | | |

ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|--------|---|------|--------|
| | | (Euro zero/87) | % | 0,87 |
| 60 | PA-021 | Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. (Euro ventitre/60) | t | 23,60 |
| 61 | PA-029 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 400 mm (Euro centoquarantuno/20) | m | 141,20 |
| 62 | PA-030 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 350 mm. (Euro centoventitre/75) | m | 123,75 |
| 63 | PA-031 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 300 mm. (Euro novantotto/65) | m | 98,65 |
| 64 | PA-032 | Smontaggio e smaltimento tubazioni in acciaio DN 300-400 per l'evacuazione delle acque di falda (Euro quindici/95) | m | 15,95 |
| 65 | PA-033 | Smontaggio e smaltimento tubazioni antincendio in acciaio DN 160 (Euro dieci/35) | m | 10,35 |