



| Sensibilità del documento / Sensibilità del documento | | | |
|---|---|---|---|
| NON SENSIBILE | | SENSIBILE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> SSI-CO Pubblica Publica | <input type="checkbox"/> SSI-C1 Riservata Riservato | <input type="checkbox"/> SSI-C2 Confidenziale Confidenziale | <input type="checkbox"/> SSI-C3 Segreta Segreto |

**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001**

ÉTUDES D'EXECUTION – PROGETTO ESECUTIVO

Élaboration des études d'exécution unitaire des ouvrages nécessaires à la réalisation des installations des chantiers opérationnels aux travaux du 1er lot constructif

Attività di progettazione esecutiva unitaria delle opere necessarie alla realizzazione delle cantierizzazioni dei Cantieri operativi relativi ai lavori del 1° Lotto Costruttivo

**Livrables généraux et livrables communs aux chantiers opérationnels – Technique Administratifs
Métré - Voire de liason du chantier industrielle CO10 – Autoroute A32**

**Elaborati generali ed elaborati comuni ai cantieri operativi – Tecnico Amministrativi
Computo metrico – Viabilità di collegamento cantiere industriale CO10 - Autostrada A32**

| Indice | Date/ Data | Modifications / Modifiche | Etabli par / Elaborato da | Vérfié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|--------|------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 0 | 15/12/2021 | Première diffusion / Prima consegna | G. CALLERI | M. PEPE | V. PEISINO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|------------------|---|---|---|-------------------|---|-----------------|---|---------------|---|------------------------------------|---|----------------|---|--|---|--------|---|
| 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 9 | 1 | 0 | C | N | 2 | 3 | 0 | 0 | E | C | E | C | X | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| Cantiere Operativo Chantier Opérationnel | | | | Contratto Contrat | | | | Opera Ouvrage | | | | Tratta Tronçon | | Parte Partie | | Fase Phase | | Tipo documento Type de document | | Objet Objet | | Numero documento Numéro de document | | Indice | |

I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
 Dott. Ing. Valter PEISINO
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI CUNEO
 n° 753

Scala / Echelle

A P
Stato / Statut

Il progettista / Le designer

IG INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
 Via Assolombarda, 20 - 10127 Torino
 Tel. : +39 (0)11 51 50 50 50
 E-mail: ig@ingegneriag.it
 Valter PEISINO Ingegnere

L'appaltatore / L'entrepreneur

Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre

RESUME / RIASSUNTO

Ce rapport présente le Calcul Métrique (non estimatif) portant uniquement sur les routes de liaison entre le site industriel de Salbertrand (CO10) et l'autoroute A32.

Il presente elaborato riporta il Computo Metrico (non estimativo) relativo alla sola viabilità di collegamento tra cantiere industriale di Salbertrand (CO10) e l'Autostrada A32.

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Corpo

Nuova Area Camper

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|--|------------|-------|-------|------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 1 NP_ED07 | Installazione nuova area di scarico camper provvista di Pozzetto autopulente dimensioni 309x97 mm, sistema di lavaggio, sistema scaldante ice, sistema di chiusura, colonna di servizio, colonna di servizio, tealio di ancoraggio, cisterna da interro di 11 mc e impianto con pompa da 500 litri. tutte le opere edili propedeutiche all'installazione del nuovo impianto fino a collaudo e messa in servizio dell'impianto. | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | | | 1,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Bonifica Bellica

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|---|------------|-------|-------|-----------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 2 IT-CA-072 | Ricerca e localizzazione di ordigni esplosivi e masse ferrose interrati fino a cm 100 di profondità, con l'impiego di apparecchi cercamine, ed in presenza d'acqua ove il pelo libero della stessa non sia inferiore a cm 5 e superiore a cm 60 sulla superficie da bonificare. Salbertrand Tratto A | | | | 7.000,000 | 7.000,000 |
| | Totale m ² | | | | | 7.000,000 |
| 3 IT-CA-073 | Perforazioni per la ricerca e localizzazione ordigni interrati oltre i cm 100 di profondità, compresi e compensati tutti gli oneri per il trasporto, posizionamento, spostamenti e ritrasporti delle attrezzature per la esecuzione dei fori, eccetera, nonché gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma. Salbertrand Tratto A | 0,080 | 8,000 | | 7.000,000 | 4.480,000 |
| | Totale m | | | | | 4.480,000 |
| 4 IT-CA-076 | Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano fino a mt 2,00 di profondità. Salbertrand Tratto A probabilità 10% | 0,100 | | | 7.000,000 | 700,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 700,000 |
| 5 IT-CA-078 | Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano da oltre mt 4,00 a mt 6,00 di profondità. Salbertrand Tratto A probabilità 10% | 0,100 | | | 7.000,000 | 700,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 700,000 |
| 6 IT-CA-079 | Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano da oltre mt 6,00 a mt 8,00 di profondità. Salbertrand Tratto A probabilità 10% | 0,100 | | | 7.000,000 | 700,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 700,000 |
| 7 IT-CA-081 | Rimozione di ordigni e masse ferrose, individuati con le operazioni di cui alle voci BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 e BA.OB.A.0004, compresi gli scavi subacquei fino a mt 2 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00. Salbertrand Tratto A probabilità 10% | 0,100 | | | 7.000,000 | 700,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 700,000 |
| 8 IT-CA-087 | Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi. Salbertrand Tratto A probabilità 10% | 0,100 | | | 7.000,000 | 700,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 700,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Opere in c.a.

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|------------------------------------|---|------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 01.A21.G55 9 01.A21.G55.005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile | | 161,520 | | | 161,520 |
| | Totale m ² | | | | | 161,520 |
| 16.P01.A22 10 16.P01.A22.005 | Opere Idrauliche - Fognarie Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. | | 33,140 | | | 33,140 |
| | Totale m | | | | | 33,140 |
| 11 FR-CA-093 | Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm, con materiali da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, costituiti da ghiaia, ghiaietto e pietrischetto. Sottopasso | 2,000 | 13,810 | 1,000 | 1,000 | 27,620 |
| | Totale m ³ | | | | | 27,620 |
| 12 FR-CA-449 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento. Sottopasso e relativi muri | | 500,000 | | | 500,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 500,000 |
| 13 FR-CA-473 | Vibratura mediante vibratore ad immersione. vedi voce n. 615 (Prog. 18 q.ta = 460,124) | | | | | 460,124 |
| | Totale m ³ | | | | | 460,124 |
| 14 IT-CA-030 | Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene. (+30% per sovrapposizione) Muro sottopasso | 1,300 | 27,610 | 4,500 | 0,000 | 0,000 161,519 |
| | Totale m ² | | | | | 161,519 |
| 15 IT-CA-214 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone sottopasso Magrone muri sottopasso Magrone plinti | | 7,100 2,810 5,500 2,000 | 15,000 3,800 5,200 1,500 | 0,200 0,200 0,150 0,150 | 21,300 2,136 4,290 0,675 |
| | Totale m ³ | | | | | 28,401 |
| 16 IT-CA-216 | Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35. Fondazione sottopasso Elevazione sottopasso | | 14,810 13,810 | 6,700 4,350 | 0,400 0,350 | 39,691 21,026 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Opere in c.a.

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|-----------------------------|---|------------|--------|---------|---------|------------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 17 IT-CA-217 | Muro 1 sottopasso | | 2,810 | 3,600 | 0,600 | 6,070 |
| | | | 2,810 | 4,850 | 0,500 | 6,814 |
| | Muro 2 sottopasso | | 7,020 | 5,200 | 0,600 | 21,902 |
| | | | 7,020 | 4,850 | 0,500 | 17,024 |
| | Plinti portale | 2,000 | 1,500 | 1,500 | 1,000 | 4,500 |
| | Muro di separazione nuova area bus/area pic nic | | 3,000 | 80,000 | | 240,000 |
| | Muro di protezione pila | | 3,000 | 15,000 | | 45,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 402,027 |
| | Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C32/40. | | | | | |
| | Soletta sottopasso | | 13,810 | 6,825 | 0,300 | 28,276 |
| Cordoli laterali sottopasso | 2,000 | 0,520 | 6,825 | 0,200 | 1,420 | |
| Totale m ³ | | | | | 29,696 | |
| 18 IT-CA-219 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione | | | | | |
| | vedi voce n. 612 (Prog. 15 q.ta = 28,401) | | | | | 28,401 |
| | vedi voce n. 613 (Prog. 16 q.ta = 402,027) | | | | | 402,027 |
| | vedi voce n. 614 (Prog. 17 q.ta = 29,696) | | | | | 29,696 |
| Totale m ³ | | | | | | 460,124 |
| 19 IT-CA-222 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario. - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. (+10% sfrido) | | | | 0,000 | 0,000 |
| | Armatura muro 1 sottopasso | | 2,810 | 349,090 | | 980,943 |
| | Armatura muro 2 sottopasso | | 7,020 | 414,300 | | 2.908,386 |
| | Armatura sottopasso (incidenza 120kg/mc) | | 90,420 | | 120,000 | 10.850,400 |
| | Armatura plinti | 2,000 | 2,250 | | 120,000 | 540,000 |
| | Armatura Muro bus/pic nic | | 3,000 | 80,000 | 120,000 | 28.800,000 |
| Totale kilogrammo | | | | | | 44.079,729 |
| 20 IT-CA-224 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | | | | | |
| | Sottopasso | 13,810 | 0,400 | 2,000 | | 11,048 |
| | | 6,830 | 0,400 | 2,000 | | 5,464 |
| | | 13,810 | 4,350 | 2,000 | 2,000 | 240,294 |
| | | 2,000 | 4,350 | 0,350 | 2,000 | 6,090 |
| | Muro 1 sottopasso | | 9,210 | 0,600 | | 5,526 |
| | | 2,000 | 2,810 | 4,850 | | 27,257 |
| | | | 4,850 | 0,500 | | 2,425 |
| | Muro 2 sottopasso | | 16,200 | 0,600 | | 9,720 |
| | | 2,000 | 7,020 | 4,850 | | 68,094 |
| | | | 4,850 | 0,500 | | 2,425 |
| | Plinti portale | 2,000 | 1,500 | 1,000 | 2,000 | 6,000 |
| | Muro tra bus e pic nic | | 5,000 | 80,000 | | 400,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Opere in c.a.

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|-----------------|--|------------|--------|--------|-------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| | Totale m ² | | | | | 784,343 |
| 21 IT-CA-224 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | | | | | |
| | Soletta sottopasso | | 13,810 | 5,000 | | 69,050 |
| | | 2,000 | 13,810 | 0,300 | | 8,286 |
| | | 2,000 | 6,830 | 0,500 | | 6,830 |
| | | 2,000 | 6,830 | 0,200 | | 2,732 |
| | Totale m ² | | | | | 86,898 |
| 22 IT-CA-236 | Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale | | | | | |
| | Muri sottopasso | 1,300 | 10,500 | 13,805 | | 188,438 |
| | Totale m ² | | | | | 188,438 |
| 23 IT-CA-495 | Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli - Diametro 200 | | | | | |
| | (+20% per sovrapposizioni) | | | | 0,000 | 0,000 |
| | Sottopasso | 1,200 | 13,810 | 2,000 | | 33,144 |
| | Totale m | | | | | 33,144 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Viabilità Perimetrale

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|------------------------------------|--|------------|---------|-------|------|------------------------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 01.A18.A10 24 01.A18.A10.010 | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Totale kg | 1.000,000 | | | | 1.000,000 1.000,000 |
| 01.A18.A20 25 01.A18.A20.005 | Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Totale kg | 1.000,000 | | | | 1.000,000 1.000,000 |
| 01.P26.A50 26 01.P26.A50.005 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere Trasporto entro cantiere Totale m ³ | | 825,000 | | | 825,000 825,000 |
| 04.P80.A01 27 04.P80.A01.020 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Totale cadauno | | 10,000 | | | 10,000 10,000 |
| 04.P80.A02 28 04.P80.A02.020 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Totale cadauno | | 20,000 | | | 20,000 20,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Viabilità Perimetrale

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|---|------------|---------|-------|------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 04.P80.A03 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 04.P80.A03.050 | | | 30,000 | | | 30,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 30,000 |
| 04.P80.D03 | Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco. Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 04.P80.D03.010 | | | 10,000 | | | 10,000 |
| | | | 20,000 | | | 20,000 |
| | | | 30,000 | | | 30,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 60,000 |
| 04.P86.A04 | Posa di nuovo gruppo segnaletico fisso compresa l'esecuzione dello scavo, del basamento in cls e la posa di uno o più segnali con eventuali pannelli integrativi e sostegno tubolare di qualsiasi tipo, purchè di diametro non superiore a 60 mm. Per ogni intervento eseguito | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 04.P86.A04.005 | | | 60,000 | | | 60,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 60,000 |
| 08.A30.G30 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 50 | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 08.A30.G30.010 | | | 200,000 | | | 200,000 |
| | Totale m | | | | | 200,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Viabilità Perimetrale

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|------------------------------------|---|------------|---------|-------|------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 18.A90.A30 33 18.A90.A30.015 | Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 | | | | | |
| | Totale m | 2,000 | 700,000 | | | 1.400,000 |
| | | | | | | 1.400,000 |
| 18.A90.A35 34 18.A90.A35.005 | Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 | | | | | |
| | Totale m | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 |
| | | | | | | 20,000 |
| 18.A90.A40 35 18.A90.A40.015 | Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2 | | | | | |
| | Totale cadauno | 4,000 | | | | 4,000 |
| | | | | | | 4,000 |
| 18.A90.A45 36 18.A90.A45.005 | Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 | | | | | |
| | Totale cadauno | 4,000 | | | | 4,000 |
| | | | | | | 4,000 |
| 25.A15.A75 37 25.A15.A75.005 | Tappeto di usura tipo antiskid Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con: TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con:- graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria- passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100%- passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60%- passante al 4 trattenuto al 10 20-25%- passante al 80 trattenuto al 200 6-8%- addensante costituito da microfibre di varia natura quali- farina fossile- cellulosa o minerali- artificiali di vetro o gommacaratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati;- legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:- Penetrazione a 25°C 50-70 dmm- Punto di rammollimento 70-80 'C- Punto di rottura FRAAS <= 15 'C- Viscosita dinamica a 160°C 0.5-2 Paxsin ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati;miscalati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilita MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume;compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;di spessore medio finito di cm. 3 | | | | | |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Viabilità Perimetrale

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|---|------------|-----------|--------|-------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| | Usura (incremento per raggiungimento spessore 4cm e per colorato neutro) | | | | 0,000 | 0,000 |
| | | 1,500 | 5.747,400 | | | 8.621,100 |
| | Sottopasso | 1,500 | 75,000 | 5,000 | | 562,500 |
| | Sottopasso | 1,500 | 12,800 | 5,700 | | 109,440 |
| | Totale m ² | | | | | 9.293,040 |
| 25.A15.A80 | Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura | | | | | |
| 38 | In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX | | | | | |
| 25.A15.A80.005 | in ragione di 1.5 kg/m ² | | | | | |
| | Conglomerato bituminoso | 1.680,000 | | | 3,333 | 5.599,440 |
| | Sottopasso | | 75,000 | 5,000 | | 375,000 |
| | Sottopasso | | 12,800 | 5,700 | | 72,960 |
| | Totale m ² | | | | | 6.047,400 |
| 39 | Provvista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato. | | | | | |
| FR-CA-283 | | | 1.400,000 | | | 1.400,000 |
| | Totale m | | | | | 1.400,000 |
| 40 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm. | | | | | |
| FR-CA-446 | Strada | | 200,000 | 18,000 | 0,300 | 1.080,000 |
| | | | 500,000 | 14,000 | 0,300 | 2.100,000 |
| | Nuova zona pic-nic ovest | | 1.500,000 | | 0,300 | 450,000 |
| | Nuova zona pic-nic est | | 1.500,000 | | 0,300 | 450,000 |
| | Nuova zona stalli | | 2.100,000 | | 0,300 | 630,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 4.710,000 |
| 41 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento. | | | | | |
| FR-CA-449 | Per fosso di guardia | | 700,000 | 1,500 | 0,500 | 525,000 |
| | per tubi drenaggio acqua | | 200,000 | 1,500 | 1,000 | 300,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 825,000 |
| 42 | Vibratura mediante vibratore ad immersione. | | | | | |
| FR-CA-473 | Vedi voce n° 125 [m ³ 112.52] | | 112,520 | | | 112,520 |
| | Vedi voce n° 126 [m ³ 44.86] | | 44,860 | | | 44,860 |
| | Totale m ³ | | | | | 157,380 |
| 43 | Spandimento di materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici per spessori superiori a cm 3, per la formazione di strati regolari. | | | | | |
| FR-CA-559 | | | 1.400,000 | | | 1.400,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 1.400,000 |
| 44 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato. | | | | | |
| FR-CA-567 | | | 6,000 | | | 6,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Viabilità Perimetrale

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|-----------------|--|------------|------------|--------|-------|------------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| | Totale m ² | | | | | 6,000 |
| 45 FR-CA-583 | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente - Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. | 2,000 | 925,000 | | | 1.850,000 |
| | Totale m ² | | | | | 1.850,000 |
| 46 IT-CA-184 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 Kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio | 400,000 | | | | 400,000 |
| | Totale m ² | | | | | 400,000 |
| 47 IT-CA-190 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale. | | 6,000 | | | 6,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 6,000 |
| 48 IT-CA-515 | Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3. | | | | | |
| | Strada | | 200,000 | 18,000 | | 3.600,000 |
| | | | 500,000 | 14,000 | | 7.000,000 |
| | Nuova zona pic-nic ovest | | 1.500,000 | | | 1.500,000 |
| | Nuova zona pic-nic est | | 1.500,000 | | | 1.500,000 |
| | Nuova zona stalli | | 2.100,000 | | | 2.100,000 |
| | Totale m ² | | | | | 15.700,000 |
| 49 IT-CA-518 | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3, con distanza < 5 KM. | | | | | |
| | Strada | | 10.500,000 | | | 10.500,000 |
| | Nuove zone pic-nic | 2,000 | 1.500,000 | | 0,500 | 1.500,000 |
| | Nuova zona stalli | | 2.100,000 | | 2,500 | 5.250,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 17.250,000 |
| 50 IT-CA-519 | Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea. | | | | | |
| | | | 6.000,000 | | 0,200 | 1.200,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 1.200,000 |
| 51 IT-CA-520 | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. | | 17.250,000 | | | 17.250,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 17.250,000 |
| 52 IT-CA-552 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento. | | | | | |
| | Strada | | 200,000 | 5,000 | 0,300 | 300,000 |
| | | | 500,000 | 5,000 | 0,300 | 750,000 |
| | Nuova zona stalli | | 2.100,000 | | 0,300 | 630,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Viabilità Perimetrale

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|-----------------|--|------------|--------|-------|-------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| | Totale m ³ | | | | | 1.680,000 |
| 53 IT-CA-553 | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. | 1.680,000 | | | 0,833 | 1.399,440 |
| | Sottopasso | | 75,000 | 5,000 | 0,150 | 56,250 |
| | Sottopasso | | 12,800 | 5,700 | 0,150 | 10,944 |
| | Totale m ³ | | | | | 1.466,634 |
| 54 IT-CA-554 | Conglomerato bituminoso per strato di base. | | | | | |
| | Base | 1.680,000 | | | 0,467 | 784,560 |
| | Sottopasso | | 75,000 | 5,000 | 0,140 | 52,500 |
| | Sottopasso | | 12,800 | 5,700 | 0,140 | 10,214 |
| | Totale m ³ | | | | | 847,274 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Recinzioni esterne

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|---|------------|-----------|-------|------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 55 NP_ED01 | <p>RECINZIONI PERIMETRALI DI CANTIERE TIPO NEW JERSEY E GRIGLIATO METALLICO</p> <p>Fornitura e messa in opera delle recinzioni con elementi prefabbricati in c.a. tipo new jersey e grigliato metallico come da disegno 040_2080910_CN--_0_0_E_PL_GN_0113_D</p> <p>Il prezzo remunera la provvista e la posa sul luogo di impiego di barriere tipo "Betafance" con :</p> <ul style="list-style-type: none"> - "new jersey", lunghezza 6m, altezza 1m con base a 0,60 , realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro B450C opportunamente dimensionate a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto; compresi l'eventuale CLS per platee/fondazioni, gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc.. - recinzione realizzata in grigliato non zincato modulare h=2,00m in acciaio FE 360B – UNI EN 10025 avente maglia rettangolari 25x76, piatto orizzontale 25x2 mm, tondo verticale da 5 mm uniti tramite elettrofusione, costituita in pannelli elettrosaldati resi solidali al new jersey mediante un piantone metallico (IPE 100) con interasse da 2000 mm; - concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spese 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq - carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua. <p>Compreso e compensato: tutti gli scavi; la sistemazione iniziale del terreno e il livellamento del terreno finale dell'area; approvvigionamento e trasporto sul sito delle recinzioni in oggetto; l'approvvigionamento sul sito dei mezzi/strumenti e materiali necessari alla movimentazione; allontanamento, trasporto, stoccaggio e messa a deposito autorizzato del materiale di risulta;</p> | | | | | |
| | Totale m | | 1.400,000 | | | 1.400,000 |
| | | | | | | 1.400,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Impianti illuminazione e videosorveglianza

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|-----------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 01.P03.A60 56 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava | | | | 235,200 | 235,200 |
| | Totale m ³ | | | | | 235,200 |
| 06.A01.E01 57 06.A01.E01.010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 | | | | 960,000 | 960,000 |
| | Totale m | | | | | 960,000 |
| 58 06.A01.E01.030 | F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 | | | | 4.200,000 | 4.200,000 |
| | Totale m | | | | | 4.200,000 |
| 59 06.A01.E01.035 | F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 | | | | 4.800,000 | 4.800,000 |
| | Totale m | | | | | 4.800,000 |
| 06.A02.G08 60 06.A02.G08.010 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 8 FO | | | | 1.980,000 | 1.980,000 |
| | Totale m | | | | | 1.980,000 |
| 06.A02.G09 61 06.A02.G09.005 | F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali | | | | 120,000 | 120,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 120,000 |
| 06.A10.B03 62 06.A10.B03.015 | F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm | | | | 520,000 | 520,000 |
| | Totale m | | | | | 520,000 |
| 06.A10.B04 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni | | | | | |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Impianti illuminazione e videosorveglianza

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------------|--|------------|-------|-------|-----------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 63 06.A10.B04.025 | accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 | | | | 260,000 | 260,000 |
| | Totale m | | | | | 260,000 |
| 64 06.A10.B04.045 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 | | | | 1.200,000 | 1.200,000 |
| | Totale m | | | | | 1.200,000 |
| 06.A12.E04 | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. | | | | | |
| 65 06.A12.E04.025 | F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. | | | | 31,000 | 31,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 31,000 |
| 07.A11.K20 | Nastri | | | | | |
| 66 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | | | | 1.176,000 | 1.176,000 |
| | Totale m | | | | | 1.176,000 |
| 07.P21.V20 | Nastri | | | | | |
| 67 07.P21.V20.010 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm | | | | 1.176,000 | 1.176,000 |
| | Totale m | | | | | 1.176,000 |
| 68 13.P02.A35.005 | Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; | | | | 1.176,000 | 1.176,000 |
| | Totale m ³ | | | | | 1.176,000 |
| 13.P02.B05 | formazione di blocco di fondazione per palo | | | | | |
| 69 13.P02.B05.030 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 100x100x120 cm; | | | | 26,000 | 26,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 26,000 |
| 70 13.P02.B10.005 | Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm ² per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm ² spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco; | | | | 12,000 | 12,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 12,000 |
| 71 13.P02.B10.010 | Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrefaro di ferro per armatura tipo Fe B38k, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli | | | | | |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Impianti illuminazione e videosorveglianza

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|-----------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| | eventuali sfridi; | | | | 1.200,000 | 1.200,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 1.200,000 |
| 72 13.P02.B10.015 | Posa in opera entro fondazione, per torrefaro, di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.; | | | | 2,000 | 2,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 2,000 |
| 73 13.P02.B10.020 | Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti; | | | | 2,000 | 2,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 2,000 |
| 13.P03.A15 74 13.P03.A15.026 | Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | | | 26,000 | 26,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 26,000 |
| 13.P03.B10 75 13.P03.B10.025 | Fornitura e posa in opera di braccio a parete e mensole Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio | | | | 52,000 | 52,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 52,000 |
| 13.P04.A05 76 13.P04.A05.010 | Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer; | | | | 119,080 | 119,080 |
| | Totale m ² | | | | | 119,080 |
| 77 13.P04.A05.020 | Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto; | | | | 119,080 | 119,080 |
| | Totale m ² | | | | | 119,080 |
| 13.P04.A10 78 13.P04.A10.015 | Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; | | | | 26,000 | 26,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 26,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Impianti illuminazione e videosorveglianza

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|--------------------|---|------------|-------|-------|-----------|------------------------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 79 FR-CA-1043 | Chiusini di ghisa sferoidale. <p style="text-align: right;">Totale kilogrammo</p> | | | | 1.560,000 | 1.560,000 1.560,000 |
| 80 IT-CA-206 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico. <p style="text-align: right;">Totale m³</p> | | | | 1.176,000 | 1.176,000 1.176,000 |
| 81 NP_EL29 | Fornitura e posa in opera di proiettori da illuminazione stradale per lampade led da 100w con corpo in alluminio pressofuso e schermo in vetro temprato. Ottica asimmetrica 45° stradale iesna tipo iii, flusso luminoso apparecchio 9.711lm, resa cromatica ra=70, temperatura di colore 3000k. Completo di dispositivo di protezione conforme alla en 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo led e il relativo alimentatore. Classe di isolamento ii. Alimentatore elettronico. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente, secondo le en 62471. Grado di protezione ip66. Installazione su staffa singola ad altezza 10,50m con inclinazione 0°. <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p> | | | | 26,000 | 26,000 26,000 |
| 82 NP_EL30 | Fornitura e posa in opera di proiettori da illuminazione stradale per lampade led da 185w con corpo in alluminio pressofuso e schermo in vetro temprato. Ottica asimmetrica 45° stradale iesna tipo iii, flusso luminoso apparecchio 31.890lm, resa cromatica ra=70, temperatura di colore 3000k. Completo di dispositivo di protezione conforme alla en 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo led e il relativo alimentatore. Classe di isolamento ii. Alimentatore elettronico. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente, secondo le en 62471. Grado di protezione ip66. Installazione su staffa singola ad altezza 12,00m con inclinazione a 45° presunta. <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p> | | | | 38,000 | 38,000 38,000 |
| 83 P.06.001.1.C | TORRE MONOTUBOLARE A CORONA CON CAPACITÀ FINO A 12 PROIETTORI fornitura e posa in opera di torre faro per altezza fuori terra mt. 20-25-30-35-40, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, composta da: - Fusto: di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio. - Testa di trascinamento per corona mobile portafari: realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegata saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile. - Corona mobile portafari: di forma circolare, composta da due anelli concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento. - Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002, disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alla norma CEI 7.6 fascicolo n.239. Inoltre nella fornitura è compresa: - cavo elettrico | | | | | |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Impianti illuminazione e videosorveglianza

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|--------------------|---|------------|-------|-------|-------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 84 P.06.001.2.a | <p>di alimentazione: del tipo auto-portante ed inestensibile ed antitorsionale di sezione adeguata alla potenza da installare - spina mobile pentapolare di adeguato amperaggio; - cassetta di derivazione e distribuzione: grado di protezione IP65, da montarsi sulla corona porta-fari, già cablata e completa di cavo e spina pentapolare per la prova di accensione a terra dei proiettori; - la progettazione strutturale della torre, secondo DM 14/01/2008; - bulloneria di montaggio zincata a caldo, staffe per proiettori, piastre per il montaggio della cassetta di derivazione e piastra e presa con interruttore di blocco di adeguato amperaggio; - corda di rame e dispersori a croce per la messa a terra della Torre Faro. Infine è compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte con esclusione del plinto di fondazione, l'unità di sollevamento carrellata e la cupola per la protezione dei proiettori e degli organi di movimentazione da computarsi con le relative voci di elenco. - altezza fino a 30m</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p> | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | 2,000 |
| 84 P.06.001.2.a | <p>CUPOLA IN VETRORESINA PER TORRE FARO fino a 12 proiettori, da installare sopra le torri faro realizzata in Resina Poliestere con Fibre di Vetro per la protezione dei proiettori ed organi di movimentazione, avente forma ellittica, da vincolare alla testa di trascinamento a mezzo di robuste piastre bullonate, zincate a caldo. La cupola dovrà essere fornita nel colore stabilita dalla D.L. e protetta con gelcoat per una maggiore durata nel tempo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA CUPOLA</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p> | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | 2,000 |
| 85 P.06.001.3.c | <p>FORNITURA DI ARGANO ELETTRICO costituita da un telaio munito di ruote facilmente trasportabile sul quale sono montati: - gruppo motoriduttore con grado di protezione IP 55; - motore elettrico ad alimentazione trifase min 380V; - pulsantiera per il comando a distanza di sicurezza; - paranco a catena, calibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile ed il relativo contenitore; - cavo elettrico munito di spine per la prova di accensione a terra dei corpi illuminanti; - fine corsa di sollevamento con sensore ad induzione per il comando automatico della manovra di aggancio/sgancio della corona mobile. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte PER TORRE FARO DI ALTEZZA FINO A 30 M</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p> | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | 2,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Archeologia

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|--|------------|-----------|--------|-------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 86 IT-A-100 | Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. | | | | | |
| | Strada | 1,500 | 200,000 | 18,000 | 0,300 | 1.620,000 |
| | | 1,500 | 500,000 | 14,000 | 0,300 | 3.150,000 |
| | Nuova zona pic-nic ovest | 1,500 | 1.500,000 | | 0,300 | 675,000 |
| | Nuova zona pic-nic est | 1,500 | 1.500,000 | | 0,300 | 675,000 |
| | Nuova zona stalli | 1,500 | 2.100,000 | | 0,300 | 945,000 |
| | Totale mc | | | | | 7.065,000 |

COMPUTO METRICO SALBERTRAND TRATTA A

STTL - SEZIONE TRANSFRONTALIERA TORINO LIONE

STTL.T - TELT

STTL.T.T - COSTRUZIONE

STTL.T.T.I - ITALIA

STTL.T.T.I.C - OPERE CIVILI

STTL.T.T.I.C.100 - VALORIZZAZIONE MATERIALI E DEPOSITO ITALIA

STTL.T.T.I.C.100.CN23 - CANTIERIZZAZIONE SALBERTRAND

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G - VIABILITÀ DI ACCESSO

STTL.T.T.I.C.100.CN23.G.Z - GENERALE

Lavori a Misura

Locali Servizi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' |
|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-----------|
| | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | |
| 28.A05.D10 | <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> | | | | | |
| 87 | Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese | | | | | |
| 28.A05.D10.005 | 1 nucleo x ufficio + 1 nucleo guardiania | 2,000 | | | | 2,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 2,000 |
| 88 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | |
| 28.A05.D10.010 | 1 nucleo x ufficio + 1 nucleo guardiania x 4 mesi successivi al primo | 2,000 | | | 4,000 | 8,000 |
| | Totale cadauno | | | | | 8,000 |