



Sensibilité du document / Sensibilità del documento			
NON SENSIBILE		SENSIBILE	
<input checked="" type="checkbox"/> SSI-CO Publique Pubblica	<input type="checkbox"/> SSI-C1 Réserve Riservato	<input type="checkbox"/> SSI-C2 Confidentielle Confidenziale	<input type="checkbox"/> SSI-C3 Secrète Segreta

**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**  
**Tecniche Amministrative – Metrè**

**Elaborati generali ed elaborati comuni ai cantieri operativi**  
**Tecnico Amministrativi – Computo metrico**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Elaborato da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	03/09/2021	Première diffusion / Prima consegna	G. CALLERI	M. PEPE	V. PEISINO
A	02/11/2021	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	G. CALLERI	M. PEPE	V. PEISINO
B	03/12/2021	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	G. CALLERI	M. PEPE	V. PEISINO
C	15/12/2021	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	G. CALLERI	M. PEPE	V. PEISINO

0	4	0	2	0	8	0	9	1	0	C	N	-	-	0	0	E	C	E	C	X	0	3	0	3	C
Cantieri Operativo Chantier Opérationnel				Contratto Contrat				Opera Ouvrage				Tratta Tronçon		Partie 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 561111 - Fax: +39 (0)11 561150  
 e-mail: ig@ingegneriag.it

Valter PEISINO Ingegnere

**L'appaltatore / L'entrepreneur**

**Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre**

## RESUME / RIASSUNTO

Ce rapport montre le calcul métrique (non estimatif) relatif au projet exécutif des travaux de construction de la 1ère phase pour les zones des sites d'exploitation CO3 / 4 (Maddalena et Colombera) et CO10 (Salbertrand et Susa).

Il presente elaborato riporta il Computo Metrico (non estimativo) relativo al Progetto Esecutivo delle opere di Cantierizzazione di 1a fase per le aree dei Cantieri Operativi CO3/4 (Maddalena e Colombera) e CO10 (Salbertrand e Susa).

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Bonifica Bellica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1 IT-CA-072	<b>Lavori a Misura</b>					
	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.					
	Maddalena Est Maddalena ovest  Totale m <sup>2</sup>				12.000,000 14.000,000 26.000,000	12.000,000 14.000,000 26.000,000
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.					
	Area Colombera  Totale m <sup>2</sup>				5.100,000 5.100,000	5.100,000 5.100,000
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, nonchè gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma.					
	  Totale m	0,080	8,000		26.000,000 16.640,000	16.640,000 16.640,000
4 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, nonchè gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma.					
	Colombera  Totale m	0,080	8,000		5.100,000 3.264,000	3.264,000 3.264,000
5 IT-CA-076	Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano fino a mt 2,00 di profondità.					
	Maddalena probabilità 10%  Totale m <sup>3</sup>	0,100			26.000,000 2.600,000	2.600,000 2.600,000
6 IT-CA-076	Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano fino a mt 2,00 di profondità.					
	Colombera probabilità 10%  Totale m <sup>3</sup>	0,100			5.100,000 510,000	510,000 510,000
7 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.					
	Maddalena probabilità 10%  Totale m <sup>3</sup>	0,100			26.000,000 2.600,000	2.600,000 2.600,000
8 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.					
	Colombera probabilità 10%	0,100			5.100,000 510,000	510,000 510,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Bonifica Bellica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m <sup>3</sup>					510,000
9 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 profondita'. Maddalena probabilita 10%	0,100			26.000,000	2.600,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.600,000
10 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 profondita'. probabilita 10%	0,100			5.100,000	510,000
	Totale m <sup>3</sup>					510,000
11 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 profondita per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00. Maddalena probabilita 10%	0,050			26.000,000	1.300,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.300,000
12 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 profondita per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00. probabilita 10%	0,100			5.100,000	510,000
	Totale m <sup>3</sup>					510,000
13 IT-CA-087	Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi. Maddalena probabilita 10%	0,100			26.000,000	2.600,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.600,000
14 IT-CA-087	Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi. Colombera probabilita 10%	0,100			5.100,000	510,000
	Totale m <sup>3</sup>					510,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Piazzale Colombera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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 <sup>2</sup> 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 poliuretanic, 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					
15	15 08.A30.G30.010		300,000			300,000
	Totale m					300,000
18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto					
16	16 18.A05.A25.005		1.524,000			1.524,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.524,000
25.A15.A75	Tappeto di usura tipo antiskid					
17	17 25.A15.A75.005					
	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con: TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato 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 rammolimento 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					
	Usura (incremento per raggiungimento spessore 4cm e per colorato neutro)	1,500	5.080,000		0,000	0,000
						7.620,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Piazzale Colombera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m <sup>2</sup>					7.620,000
25.A15.A80 18	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura					
25.A15.A80.005	In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup>		5.080,000			5.080,000
	Totale m <sup>2</sup>					5.080,000
19 FR-CA-446	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm.		5.080,000		0,300	1.524,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.524,000
20 FR-CA-567	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato. Vedi voce n° 68 [cad 8.00]		8,000			8,000
	Totale m <sup>2</sup>					8,000
21 IT-CA-190	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.		8,000			8,000
	Totale cadauno					8,000
22 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.		5.080,000			5.080,000
	Totale m <sup>2</sup>					5.080,000
23 IT-CA-552	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento. Fondazione		5.080,000		0,000 0,300	0,000 1.524,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.524,000
24 IT-CA-553	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. Fondazione		5.080,000		0,000 0,250	0,000 1.270,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.270,000
25 IT-CA-554	Conglomerato bituminoso per strato di base. Base		5.080,000		0,000 0,140	0,000 711,200
	Totale m <sup>3</sup>					711,200

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
26 IT-CA-205	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	Muro 1		13.500,000			13.500,000
	Muro 2		1.450,000			1.450,000
	Muro 3		1.230,000			1.230,000
	Muro 4		7.420,000			7.420,000
	Muro 5		3.600,000			3.600,000
	Piazzale ACM-3			13.000,000	4,000	52.000,000
	Piazzale ACM-2			1.300,000	9,000	11.700,000
	Piazzale ACM-4b				4.000,000	4.000,000
	Tr. strada Nord				6.000,000	6.000,000
	Tr. strada Est				1.000,000	1.000,000
	Piazzale ACM-4a				7.000,000	7.000,000
	Tr. Nord-var				200,000	200,000
	Totale m <sup>3</sup>					109.100,000
27 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					
	Muro 1		13.500,000			13.500,000
	Muro 2		2.600,000			2.600,000
	Muro 3		2.020,000			2.020,000
	Muro 4		4.080,000			4.080,000
	Muro 5		4.350,000			4.350,000
	Piazzale ACM-3				12.000,000	12.000,000
	Piazzale ACM-4b				35.250,000	35.250,000
	Tr. strada Nord				1.500,000	1.500,000
	Tr. strada Est				28.000,000	28.000,000
	Piazzale ACM-4a				3.000,000	3.000,000
	Tr. Nord-var				2.800,000	2.800,000
	Totale m <sup>3</sup>					109.100,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A03.A20	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento					
28	Del diametro di mm 1200					
01.A03.A20.030	Muro 5 tipo A	28,000	20,000			560,000
	Muro 5 tipo B	24,000	16,000			384,000
	Muro 5 tipo C	6,000	16,000			96,000
	Totale m					1.040,000
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
29	Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
01.A04.B20.005	Muro 1 - Tipo b		126,000	3,800	0,500	239,400
	Muro 1 - Tipo a		125,000	5,200	1,000	650,000
	Muro 2		85,500	3,800	0,500	162,450
	Muro 5 - Sez a		30,000	8,500	1,500	382,500
	Muro 5 - Sez b		30,000	8,500	1,300	331,500
	Muro 5 - Sez C		10,000	5,700	1,000	57,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.822,850
01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera					
30	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori					
01.A21.A10.010	Terra rinforzata	5,000	100,000	7,000	0,500	1.750,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.750,000
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte					
31	In fibra di poliestere o simile					
01.A21.G55.005			2.907,900			2.907,900
	Totale m <sup>2</sup>					2.907,900
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6					
32	diametro esterno cm 20					
01.P08.A21.020	Barbacani				0,000	0,000
	Muro 1 - Tipo b		120,000	0,500		60,000
	Muro 1 - Tipo a		260,000	0,900		234,000
	Muro 2		100,000	0,550		55,000



## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Muro 3		57,000	0,650		37,050
	Muro 4 - sez. 1		125,000	0,900		112,500
	Muro 4 - sez. 2		135,000	0,700		94,500
	Muro 4 - sez. 3		28,000	0,500		14,000
	Muro 5 - Sez. A		54,000	1,000		54,000
	Muro 5 - Sez. B		36,000	0,850		30,600
	Muro 5 - Sez. C		8,000	0,800		6,400
	Totale m					698,050
16.P01.A22	Opere Idrauliche - Fognarie					
33	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.					
16.P01.A22.005	Vedi voce n° 14 [m 646.20]		646,200			646,200
	Totale m					646,200
18.A10.C10	Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materiale plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in tondino metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonché la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strutturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la formazione del rilevato e la successiva idrosemina.					
34	Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materiale plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in tondino metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonché la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strutturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la formazione del rilevato e la successiva idrosemina. per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 4,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm.					
18.A10.C10.020	Terra rinforzata		100,000	7,000	0,500	350,000
	Totale m <sup>2</sup>					350,000
35	Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm, con materiali					

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
FR-CA-093	da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, costituiti da ghiaia, ghiaietto e pietrischetto.					
	Dreno a tergo muri				0,000	0,000
	Muro 1 - tipo b		126,000	1,000	1,000	126,000
	Muro 1 - tipo a		125,000	1,000	1,000	125,000
	Muro 2		85,500	1,000	1,000	85,500
	Muro 3		30,000	1,000	1,000	30,000
	Muro 4 - sez. 1		20,000	1,000	1,000	20,000
	Muro 4 - sez. 2		37,000	1,000	1,000	37,000
	Muro 4 - sez. 3		45,000	1,000	1,000	45,000
	Muro 5 - sez. A		30,000	1,000	1,000	30,000
	Muro 5 - sez. B		30,000	1,000	1,000	30,000
	Muro 5 - sez. C		10,000	1,000	1,000	10,000
	Totale m <sup>3</sup>					538,500
36 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione.					
	vedi voce n. 25 (Prog. 42 q.ta = 3599,281)					3.599,281
	vedi voce n. 26 (Prog. 43 q.ta = 693,097)					693,097
	Totale m <sup>3</sup>					4.292,378
37 FR-CA-541	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, in polietilene duro tipo Geberit-pe, diametro di mm 90 e 110.					
			698,050			698,050
	Totale m					698,050
38 IT-CA-030	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene. (+20% per sovrapposizioni)				0,000	0,000
	Muro 1 - tipo b	1,200	126,000	4,500		680,400
	Muro 1 - tipo a	1,200	125,000	4,500		675,000
	Muro 2	1,200	85,500	4,500		461,700
	Muro 3	1,200	30,000	4,500		162,000
	Muro 4 - sez. 1	1,200	20,000	4,500		108,000
	Muro 4 - sez. 2	1,200	37,000	4,500		199,800
	Muro 4 - sez. 3	1,200	45,000	4,500		243,000
	Muro 5 - sez. A	1,200	30,000	4,500		162,000
	Muro 5 - sez. B	1,200	30,000	4,500		162,000
	Muro 5 - sez. C	1,200	10,000	4,500		54,000
	Totale m <sup>2</sup>					2.907,900
39 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					
	Muro 1 - Tipo b		126,010	4,000	0,200	100,808
	Muro 1 - Tipo a		124,160	5,400	0,200	134,093
	Muro 2		85,500	4,000	0,200	68,400
	Muro 3		30,000	4,850	0,200	29,100

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Muro 4 - sez 1		20,000	6,700	0,200	26,800
	Muro 4 - sez 2		37,000	5,400	0,200	39,960
	Muro 4 - sez 3		45,000	2,830	0,200	25,470
	Muro 5 -sez. A		30,000	8,700	0,200	52,200
	Muro 5 -sez. B		30,000	8,700	0,200	52,200
	Muro 5 -sez. C		10,000	8,700	0,200	17,400
	Totale m³					546,431
40 IT-CA-216	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.					
	Muro 2		85,500	3,350	0,410	117,434
			85,500	0,600	0,500	25,650
	Muro 3		30,000	4,620	0,600	83,160
			30,000	5,700	0,470	80,370
			30,000	0,600	0,500	9,000
	Muro 4 - sez 1		20,000	6,420	1,000	128,400
			20,000	6,125	0,785	96,163
	Muro 4 - sez 2		37,000	5,200	0,700	134,680
			37,000	3,650	0,575	77,654
	Muro 4 - sez 3		45,000	2,630	0,400	47,340
			45,000	1,850	0,365	30,386
	Muro 5 - Sez. A		30,000	5,400	0,900	145,800
	Muro 5 - sez. B		30,000	3,600	0,850	91,800
	Muro 5 - sez. C		10,000	2,400	0,785	18,840
	Totale m³					1.086,677
41 IT-CA-217	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C32/40.					
	Muro 1 - Tipo b		126,000	2,800	0,400	141,120
			126,000	0,600	0,500	37,800
	Muro 1 - Tipo a		125,000	6,200	0,800	620,000
			125,000	0,600	0,500	37,500
					0,000	0,000
	Totale m³					836,420
42 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. 21 (Prog. 39 q.ta = 546,431)					546,431
	vedi voce n. 23 (Prog. 40 q.ta = 1086,677)					1.086,677
	vedi voce n. 22 (Prog. 29 q.ta = 1822,850)					1.822,850
	vedi voce n. 24 (Prog. 41 q.ta = 836,420)					836,420
	Parti in elevazione a sottrarre				0,000	0,000
	Muro 2	-1,000	85,500	3,350	0,410	-117,434
		-1,000	85,500	0,600	0,500	-25,650
	Muro 3	-1,000	30,000	5,700	0,470	-80,370
		-1,000	30,000	0,600	0,500	-9,000
	Muro 4 - sez. 1	-1,000	20,000	6,125	0,785	-96,163
	Muro 4 - sez. 2	-1,000	37,000	3,650	0,575	-77,654

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Muro 4 - sez. 3	-1,000	45,000	1,850	0,365	-30,386
	Muro 5 - sez. A	-1,000	30,000	5,400	0,900	-145,800
	Muro 5 - sez. B	-1,000	30,000	3,600	0,850	-91,800
	Muro 5 - sez. C	-1,000	10,000	2,400	0,785	-18,840
	Totale m³					3.599,281
43 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. 21 (Prog. 39 q.ta = 546,431)					546,431
	vedi voce n. 22 (Prog. 29 q.ta = 1822,850)					1.822,850
	vedi voce n. 23 (Prog. 40 q.ta = 1086,677)					1.086,677
	vedi voce n. 24 (Prog. 41 q.ta = 836,420)					836,420
	vedi voce n. 25 (Prog. 42 q.ta = 3599,281)	-1,000				-3.599,281
	Totale m³					693,097
44 IT-CA-222	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario. - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm.					
	Incidenza (120kg/mc)				0,000	0,000
	vedi voce n. 25 (Prog. 42 q.ta = 3599,281)				120,000	431.913,720
	vedi voce n. 26 (Prog. 43 q.ta = 693,097)				120,000	83.171,640
	vedi voce n. 21 (Prog. 39 q.ta = 546,431)	-1,000			120,000	-65.571,720
	Armatura pali				0,000	0,000
	Muro 5 tipo A	28,000	4.195,950			117.486,600
	Muro 5 tipo B	24,000	2.710,870			65.060,880
	Muro 5 tipo C	6,000	1.919,270			11.515,620
	Totale kilogrammo					643.576,740
45 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					
	Muro 1 - Tipo b	2,000	126,000	0,500		126,000
		15,000	3,800	0,500		28,500
		2,000	126,000	2,800		705,600
		15,000	2,800	0,400		16,800
		2,000	126,000	0,500		126,000
		15,000	0,600	0,500		4,500
			126,000	0,280		35,280
	Muro 1 - Tipo a	2,000	125,000	1,000		250,000
		15,000	5,200	1,000		78,000
		2,000	125,000	6,200		1.550,000
		15,000	6,200	0,800		74,400
		2,000	125,000	0,500		125,000
		15,000	0,600	0,500		4,500
			125,000	0,280		35,000
			125,000	0,280		35,000
	Muro 2	2,000	85,500	0,500		85,500
		10,000	3,800	0,500		19,000

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		2,000	85,500	3,350		572,850
		10,000	3,350	0,410		13,735
		2,000	85,500	0,500		85,500
		10,000	0,600	0,500		3,000
	Muro 3		85,500	0,280		23,940
		2,000	30,000	0,600		36,000
		4,000	4,620	0,600		11,088
		2,000	30,000	5,700		342,000
		4,000	5,700	0,470		10,716
		2,000	30,000	0,500		30,000
		4,000	0,600	0,500		1,200
			30,000	0,280		8,400
	Muro 4 - Sez 1	2,000	20,000	1,000		40,000
		3,000	6,420	1,000		19,260
		2,000	20,000	6,125		245,000
		3,000	6,130	0,785		14,436
	Muro 4 - Sez 2	2,000	37,000	0,700		51,800
		5,000	5,200	0,700		18,200
		2,000	37,000	3,650		270,100
		5,000	3,650	0,575		10,494
	Muro 4 - Sez 3	2,000	45,000	0,400		36,000
		6,000	2,630	0,400		6,312
		2,000	45,000	1,850		166,500
		6,000	1,850	0,365		4,052
	Muro 5 - Sez. A	2,000	30,000	1,500		90,000
		4,000	8,500	1,500		51,000
		2,000	30,000	5,400		324,000
		4,000	5,400	0,900		19,440
	Muro 5 - Sez. B	2,000	30,000	1,300		78,000
		4,000	8,500	1,300		44,200
		2,000	30,000	3,600		216,000
		4,000	3,600	0,850		12,240
	Muro 5 - Sez. C	2,000	10,000	1,000		20,000
		2,000	5,700	1,000		11,400
		2,000	10,000	2,400		48,000
		2,000	2,400	0,785		3,768
	Totale m <sup>2</sup>					6.237,711
46	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					
IT-CA-236	Muro 1 - Tipo b		126,000	6,300		793,800
	Muro 1 - Tipo a		125,000	10,700		1.337,500
	Muro 2		85,500	6,850		585,675
	Muro 3		30,000	10,000		300,000
	Muro 4 - Sez 1		20,000	10,525		210,500

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Muro 4 - Sez 2		37,000	6,900		255,300
	Muro 4 - Sez 3		45,000	3,450		155,250
	Muro 5 - Sez. A		30,000	11,410		342,300
	Muro 5 - Sez. B		30,000	9,506		285,180
	Muro 5 - Sez. C		10,000	6,380		63,800
	Totale m²					4.329,305
47 IT-CA-495	<p>Tubo corrugato flessibile a doppia parete in PEAD/PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli - Diametro 200</p> <p>(+20 % per sovrapposizioni)</p>				0,000	0,000
	Muro 1 - tipo b	1,200	126,000			151,200
	Muro 1 - tipo a	1,200	125,000			150,000
	Muro 2	1,200	85,500			102,600
	Muro 3	1,200	30,000			36,000
	Muro 4 - sez 1	1,200	20,000			24,000
	Muro 4 - sez 2	1,200	37,000			44,400
	Muro 4 - sez 3	1,200	45,000			54,000
	Muro 5 - sez A	1,200	30,000			36,000
	Muro 5 - sez B	1,200	30,000			36,000
	Muro 5 - sez C	1,200	10,000			12,000
	Totale m					646,200

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Paratie Berlinesi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A03.A20	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento					
48	Del diametro di mm 1000					
01.A03.A20.025	Berlinese 4		9,000	20,000		180,000
			12,000	18,000		216,000
			9,000	16,000		144,000
			5,000	14,000		70,000
	Totale m					610,000
25.A05.A05	Tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F <sub>p</sub> (1) <sub>k</sub> > 1570 MP ed F <sub>ptk</sub> > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.					
49	Per tensione d'esercizio fino a 30 ton					
25.A05.A05.010	Berlinese 1				0,000	0,000
	1 ordine	22,000	20,000			440,000
	2 ordine	22,000	17,000			374,000
	3 ordine	20,000	15,000			300,000
	Berlinese 2				0,000	0,000
	1 ordine	36,000	20,000			720,000
	2 ordine	23,000	17,000			391,000
	3 ordine	6,000	15,000			90,000
	Berlinese 3				0,000	0,000
	1 ordine	38,000	20,000			760,000
	2 ordine	29,000	17,000			493,000
	3 ordine	14,000	15,000			210,000
	Totale m					3.778,000
50	Per tensione d'esercizio da 31 a 45 ton					
25.A05.A05.015	Berlinese 4				0,000	0,000
	1 ordine	16,000	22,000			352,000
	2 ordine	16,000	21,000			336,000
	3 ordine	14,000	20,000			280,000
	4 ordine	4,000	18,000			72,000
	Totale m					1.040,000
25.A05.A15	Iniezioni per micropali suborizzontali - bassa pressione. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa					

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Paratie Berlinesi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
51 25.A05.A15.020	la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. A) Iniezione a bassa pressione. Perforo da mm 200 - 240					
	Berlinese 1				0,000	0,000
	1 ordine	22,000	8,000			176,000
	2 ordine	22,000	8,000			176,000
	3 ordine	20,000	9,000			180,000
					0,000	0,000
	Berlinese 2				0,000	0,000
	1 ordine	36,000	8,000			288,000
	2 ordine	23,000	8,000			184,000
	3 ordine	6,000	9,000			54,000
					0,000	0,000
	Berlinese 3				0,000	0,000
	1 ordine	38,000	8,000			304,000
	2 ordine	29,000	8,000			232,000
3 ordine	14,000	9,000			126,000	
	Totale m					1.720,000
52 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione.					
			176,790			176,790
	Totale m <sup>3</sup>					176,790
53 FR-CA-511	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, in ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata.					
			92.390,480			92.390,480
	Totale kilogrammo					92.390,480
54 FR-CA-1247	Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi.					
	Berlinese 1		465,000			465,000
	Berlinese 2		500,000			500,000
	Berlinese 3		540,000			540,000
	Berlinese 4		355,000			355,000
		Totale m <sup>2</sup>				
55 IT-CA-108	Fornitura in opera di armatura di micropali (costituenti l'armatura dei micropali di cui alle voci BA.PD.A.3103 e BA.PD.A.3104) costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.					
	Berlinese 1	1,100	195,000	12,000	32,000	82.368,000
	Berlinese 2	1,100	29,000	14,000	32,000	14.291,200
		1,100	45,000	12,000	32,000	19.008,000
		1,100	60,000	10,000	32,000	21.120,000
		1,100	74,000	8,000	32,000	20.838,400



### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Paratie Berlinesi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		1,100	8,000	10,000	32,000	2.816,000
		1,100	14,000	12,000	32,000	5.913,600
		1,100	6,000	8,000	32,000	1.689,600
		1,100	13,000	10,000	32,000	4.576,000
		1,100	15,000	12,000	32,000	6.336,000
		1,100	16,000	10,000	32,000	5.632,000
	Berlinese 3	1,100	14,000	8,000	32,000	3.942,400
		1,100	40,000	14,000	32,000	19.712,000
		1,100	79,000	12,000	32,000	33.369,600
		1,100	67,000	10,000	32,000	23.584,000
		1,100	125,000	8,000	32,000	35.200,000
	Totale kilogrammo					300.396,800
56 IT-CA-112	Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con qualunque inclinazione, attraverso terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza; con diametro da mm 226 a mm 250.					
	Berlinese 1	195,000	12,000			2.340,000
	Berlinese 2	29,000	14,000			406,000
		45,000	12,000			540,000
		60,000	10,000			600,000
		74,000	8,000			592,000
		8,000	10,000			80,000
		14,000	12,000			168,000
		6,000	8,000			48,000
		13,000	10,000			130,000
		15,000	12,000			180,000
		16,000	10,000			160,000
	Berlinese 3	14,000	8,000			112,000
		40,000	14,000			560,000
		79,000	12,000			948,000
		67,000	10,000			670,000
		125,000	8,000			1.000,000
	Totale m					8.534,000
57 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					
	Getto pulizia cordolo di testata				0,000	0,000
	Berlinese 1		63,000	1,000	0,150	9,450
	Berlinese 2		102,500	1,000	0,150	15,375
	Berlinese 3		108,000	1,000	0,150	16,200
	Berlinese 4		43,000	1,500	0,150	9,675
	Totale m <sup>3</sup>					50,700
58 IT-CA-216	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.					
	Cordoli di testata					
	Berlinese 1		63,000	0,700	0,600	26,460

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Paratie Berlinesi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Berlinese 2		102,500	0,700	0,600	43,050
	Berlinese 3		108,000	0,700	0,600	45,360
	Berlinese 4		43,000	1,200	1,200	61,920
	Totale m <sup>3</sup>					176,790
59 IT-CA-219	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione		176,790			176,790
	Totale m <sup>3</sup>					176,790
60 IT-CA-222	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario. - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm.					
	Berlinese 4				0,000	0,000
	Tratto 1		9,000	2.696,580		24.269,220
	Tratto 2		12,000	2.456,650		29.479,800
	Tratto 3		9,000	2.216,730		19.950,570
	Tratto 4		5,000	1.976,820		9.884,100
	Totale kilogrammo					83.583,690
61 IT-CA-222	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario. - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. (+20% per sfridi)				0,000	0,000
	Berlinese 1	1,200	63,000	34,040		2.573,424
	Berlinese 2	1,200	102,500	34,040		4.186,920
	Berlinese 3	1,200	108,000	34,040		4.411,584
	Berlinese 4	1,200	43,000	68,620		3.540,792
	Totale kilogrammo					14.712,720
62 IT-CA-224	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma					
	Berlinese 1	2,000	63,000	0,600		75,600
			9,000	0,700	0,600	3,780
	Berlinese 2	2,000	102,500	0,600		123,000
			13,000	0,700	0,600	5,460
	Berlinese 3	2,000	108,000	0,600		129,600
			13,000	108,000	0,600	842,400
	Berlinese 4	2,000	43,000	1,200		103,200
			7,000	1,200	1,200	10,080
	Totale m <sup>2</sup>					1.293,120
63 IT-CA-537	Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti.					
	Berlinese 1				0,000	0,000
	1 ordine	22,000				22,000
	2 ordine	22,000				22,000
	3 ordine	20,000				20,000
					0,000	0,000

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Paratie Berlinesi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Berlinese 2				0,000	0,000
	1 ordine	36,000				36,000
	2 ordine	23,000				23,000
	3 ordine	6,000				6,000
					0,000	0,000
	Berlinese 3				0,000	0,000
	1 ordine	38,000				38,000
	2 ordine	29,000				29,000
	3 ordine	14,000				14,000
					0,000	0,000
	Berlinese 4				0,000	0,000
	1 ordine	16,000				16,000
	2 ordine	16,000				16,000
	3 ordine	14,000				14,000
	4 ordine	4,000				4,000
	Totale cadauno					260,000
64	Cintre type TH ( ou équivalents) , avec limite d'élasticité fyk > 350 N/mm2, - applicabile à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert					
IT-S-326	Berlinese 1				0,000	0,000
	Profili HEA180 - 1 ordine	1,100	2,000	61,000	36,000	4.831,200
	Profili HEA180 - 2 ordine	1,100	2,000	58,500	36,000	4.633,200
	Profili HEA180 - 3 ordine	1,100	2,000	55,500	36,000	4.395,600
	Piastre metalliche per testate				0,000	0,000
	1 ordine		22,000		130,000	2.860,000
	2 ordine		22,000		130,000	2.860,000
	3 ordine		20,000		130,000	2.600,000
					0,000	0,000
	Berlinese 2				0,000	0,000
	Profili HEA180 - 1 ordine	1,100	2,000	96,100	36,000	7.611,120
	Profili HEA180 - 2 ordine	1,100	2,000	59,100	36,000	4.680,720
	Profili HEA180 - 3 ordine	1,100	2,000	13,650	36,000	1.081,080
	Piastre metalliche per testate				0,000	0,000
	1 ordine		36,000		130,000	4.680,000
	2 ordine		23,000		130,000	2.990,000
	3 ordine		6,000		130,000	780,000
					0,000	0,000
	Berlinese 3				0,000	0,000
	Profili HEA180 - 1 ordine	1,100	2,000	105,000	36,000	8.316,000
	Profili HEA180 - 2 ordine	1,100	2,000	80,000	36,000	6.336,000
	Profili HEA180 - 3 ordine	1,100	2,000	35,000	36,000	2.772,000
	Piastre metalliche per testate				0,000	0,000
	1 ordine		38,000		130,000	4.940,000
	2 ordine		29,000		130,000	3.770,000
	3 ordine		14,000		130,000	1.820,000
					0,000	0,000
	Berlinese 4				0,000	0,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Paratie Berlinesi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Profili HEB180 - 1 ordine	1,100	2,000	41,350	51,200	4.657,664
	Profili HEB180 - 2 ordine	1,100	2,000	38,600	51,200	4.347,904
	Profili HEB180 - 3 ordine	1,100	2,000	34,000	51,200	3.829,760
	Profili HEB180 - 4 ordine	1,100	2,000	9,750	51,200	1.098,240
	Piastre metalliche per testate				0,000	0,000
	1 ordine		16,000		130,000	2.080,000
	2 ordine		16,000		130,000	2.080,000
	3 ordine		14,000		130,000	1.820,000
	4 ordine		4,000		130,000	520,000
	Totale kilogrammo					92.390,488

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
08.A55.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
65	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche,					
08.A55.N81.005		650,000				650,000
	Totale m					650,000
18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto					
66	Risagomatura e rimodellamento di versanti					
18.A05.A25.005			864,000			864,000
	Totale m <sup>3</sup>					864,000
18.A90.A30	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:					
67	classe H2					
18.A90.A30.015		2,000	600,000			1.200,000
	Totale m					1.200,000
18.A90.A35	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:					
68	classe H2					
18.A90.A35.005			520,000			520,000
	Totale m					520,000
18.A90.A40	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:					
69	classe H2					
18.A90.A40.015		4,000				4,000
	Totale cadauno					4,000
18.A90.A45	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte:					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
70 18.A90.A45.005	classe H2					
	Totale cadauno	4,000				4,000
25.A15.A75 71 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 Usura (incremento per raggiungere lo spessore di 4 cm e per colorato neutro)	1,500	1.400,000	4,000		8.400,000
	Totale m <sup>2</sup>					8.400,000
25.A15.A80 72 25.A15.A80.005	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup> Vedi voce n° 44 [m <sup>3</sup> 1 848.00]	1.848,000				1.848,000
	Totale m <sup>2</sup>					1.848,000
73 FR-CA-446	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm.	1,200	600,000	4,000	0,300	864,000
	Totale m <sup>3</sup>					864,000
74 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.	1,200	1.400,000	4,000		6.720,000
	Totale m <sup>2</sup>					6.720,000
75 IT-CA-552	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento. Fondazione	1,100	1.400,000	4,000	0,300	1.848,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.848,000
76 IT-CA-553	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. Fondazione	1,100	1.400,000	4,000	0,250	1.540,000

### COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
						1.540,000
77	Conglomerato bituminoso per strato di base.					
IT-CA-554	Base		1.400,000	4,000	0,140	784,000
	Totale m <sup>3</sup>					784,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Archeologia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
78 IT-A-100	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.					
	Muro 1		13.500,000			13.500,000
	Muro 2		1.450,000			1.450,000
	Muro 3		1.230,000			1.230,000
	Muro 4		7.420,000			7.420,000
	Muro 5		3.600,000			3.600,000
	Piazzale ACM-3			13.000,000	4,000	52.000,000
	Piazzale ACM-2			1.300,000	9,000	11.700,000
	Piazzale ACM-4b				4.000,000	4.000,000
	Tr. strada Nord				6.000,000	6.000,000
	Tr. strada Est				1.000,000	1.000,000
	Piazzale ACM-4a				7.000,000	7.000,000
	Tr. Nord-var				200,000	200,000
	Totale mc					109.100,000
79 IT-A-100	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.					
		1,200	600,000	4,000	0,300	864,000
	Totale mc					864,000
80 IT-A-100	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.					
		2,000	5.080,000		0,300	3.048,000
	Totale mc					3.048,000



### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Supporto FFOO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
81 NP_GE01	Gestione e manutenzione viabilità perimetrale a Maddalena, incluso le riparazione della recinzione, i ricambi elettrici, ricambi antincendio, le riparazioni della pavimentazione, il tutto incluso dei mezzi da utilizzare per tale lavorazione contabilizzato al mese					
	Totale Mese	12,000				12,000
						12,000
82 NP_GE02	Gestione e manutenzione viabilità perimetrale a Colombera, incluso le riparazione della recinzione, i ricambi elettrici, ricambi antincendio, le riparazioni della pavimentazione, il tutto incluso dei mezzi da utilizzare per tale lavorazione contabilizzato al mese					
	Totale Mese	3,000				3,000
						3,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Costo Energia Elettrica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
83 NP_GE05	Consumo di energia elettrica per l'impianto di illuminazione perimetrale e videosorveglianza cantiere di Maddalena contabilizzato al mese					
		12,000				12,000
	Totale Mese					12,000
84 NP_GE06	Consumo di energia elettrica per l'impianto di illuminazione perimetrale e videosorveglianza cantiere di Colombera contabilizzato al mese					
		3,000				3,000
	Totale Mese					3,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Consumi Acqua

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
85 NP_GE09	Consumo di acqua per il cantiere di Maddalena contabilizzato al mese					
		12,000				12,000
	Totale Mese					12,000
86 NP_GE10	Consumo di acqua per il cantiere di Colombera contabilizzato al mese					
		3,000				3,000
	Totale Mese					3,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Navetta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
87 NP_GE13	Servizio navetta per il cantiere di Maddalena contabilizzato al mese					
	Totale Mese	12,000				12,000
						12,000
88 NP_GE14	Servizio navetta per il cantiere di Colombera contabilizzato al mese					
	Totale Mese	3,000				3,000
						3,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

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 autoestingente, 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>					
89	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	2 nuclei x uffici	2,000				
	Totale cadauno				2,000	
90	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 guardiana	2,000				
	Totale cadauno				2,000	
91	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
28.A05.D10.010	2 nuclei x uffici x 11 mesi successivi al primo	22,000				
	Totale cadauno				22,000	
92	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
28.A05.D10.010	1 nuclei x uffici ed 1 x guardiana x 2 mesi successivi al primo	4,000				
	Totale cadauno				4,000	
	<b>Lavori a Misura</b>					

## COMPUTO METRICO

### 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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

#### STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

#### STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.

#### STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.2 - RECINZIONI

Recinzioni esterne

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
93 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"> <li>- "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 dividag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc..</li> <li>- 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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>	430,000				430,000
	Totale m					430,000
94 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"> <li>- "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 dividag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc..</li> <li>- 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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>		200,000			200,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.2 - RECINZIONI**

Recinzioni esterne

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m					200,000
95 NP_ED02	<p>RECINZIONI PERIMETRALI DI CANTIERE SU CORDOLO</p> <p>Fornitura e messa in opera delle recinzioni esterne trasparenti all'acqua su cordolo interrato in c.a. come da disegno 040_2080910_CN--_0_0_E_PL_GN_0113_D</p> <p>Il prezzo remunera la realizzazione e la posa sul luogo di recinzione realizzata con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cordolo interrato di dimensioni 0,35x0,70 realizzato in calcestruzzo C30/37, armatura in ferro B450C.</li> <li>- recinzione realizzata in grigliato non zincato modulare h=3,00 m in acciaio FE 360B – UNI EN 10025 avente maglia rettangolare 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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>		130,000			130,000
	Totale m					130,000
96 NP_ED04	<p>Smontaggio e il riposizionamento delle recinzioni di cantiere con elementi prefabbricati in c.a. tipo new jersey e grigliato metallico, fornite dal committente.</p> <p>Posa sul luogo di impiego di recinzione in elementi lunghezza m 6, altezza m 3 (1+2), fornita dalla Committente compreso: carico, trasporto, sistemazione e livellamento superficiale, posa e irrigidimento, 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, e lavori di carpenteria vari, compreso il materiale, per rendere la recinzione unita e continua ecc.</p>	400,000				400,000
	Totale m					400,000

## COMPUTO METRICO

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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2

STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.

STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.2 - RECINZIONI

Recinzione interna

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
97 NP_ED03	<p>RECINZIONI INTERNA DI CANTIERE SU CORDOLO</p> <p>Fornitura e messa in opera delle recinzione interna su cordolo interrato in c.a come da disegno 040_2080910_CN--_0_0_E_PL_GN_0113_D</p> <p>Il prezzo remunererà la provvista e la posa sul luogo di impiego di recinzioni con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cordolo interrato di dimensioni 0,35x0,70 realizzato in calcestruzzo C30/37, armatura in ferro B450C</li> <li>- recinzione realizzata in grigliato non zincato modulare h=2,40 in acciaio FE 360B – UNI EN 10025 avente maglia rettangolari 25x100, 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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		1.120,000			1.120,000
	<b>Lavori a Misura</b>					1.120,000



### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.P03.A60 98 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava				548,800	548,800
	Totale m <sup>3</sup>					548,800
99 01.P03.A60.005	di cava				27,300	27,300
	Totale m <sup>3</sup>					27,300
100 01.P03.A60.005	di cava				137,200	137,200
	Totale m <sup>3</sup>					137,200
101 01.P03.A60.005	di cava				27,300	27,300
	Totale m <sup>3</sup>					27,300
06.A01.E01 102 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				1.800,000	1.800,000
	Totale m					1.800,000
103 06.A01.E01.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5				720,000	720,000
	Totale m					720,000
104 06.A01.E01.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6				6.100,000	6.100,000
	Totale m					6.100,000
105 06.A01.E01.030	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16				20.200,000	20.200,000
	Totale m					20.200,000
106 06.A01.E01.035	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25				29.480,000	29.480,000
	Totale m					29.480,000
107 06.A01.E01.050	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70				230,000	230,000
	Totale m					230,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
108 06.A01.E01.050	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70				50,000	50,000
	Totale m					50,000
109 06.A01.E01.060	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 120				920,000	920,000
	Totale m					920,000
110 06.A01.E01.060	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 120				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					
111 06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5				20,000	20,000
	Totale m					20,000
112 06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5				80,000	80,000
	Totale m					80,000
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					
113 06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5				40,000	40,000
	Totale m					40,000
114 06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5				40,000	40,000
	Totale m					40,000
115 06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4				260,000	260,000
	Totale m					260,000
116 06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					
117	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4					

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A01.E04.015					20,000	20,000
	Totale m					20,000
118 06.A01.E04.015	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4				20,000	20,000
	Totale m					20,000
119 06.A01.E04.040	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25				120,000	120,000
	Totale m					120,000
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					
120 06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6				110,000	110,000
	Totale m					110,000
121 06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6				110,000	110,000
	Totale m					110,000
122 06.A01.E05.025	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10				150,000	150,000
	Totale m					150,000
123 06.A01.E05.025	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10				270,000	270,000
	Totale m					270,000
124 06.A01.E05.035	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25				200,000	200,000
	Totale m					200,000
125 06.A01.E05.035	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).					
126 06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6				200,000	200,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m					200,000
127 06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A02.B02 128 06.A02.B02.010	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri				48,000	48,000
	Totale m					48,000
129 06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri				48,000	48,000
	Totale m					48,000
06.A02.G08 130 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				13.380,000	13.380,000
	Totale m					13.380,000
131 06.A02.G08.010	F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 8 FO				1.290,000	1.290,000
	Totale m					1.290,000
06.A02.G09 132 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				488,000	488,000
	Totale cadauno					488,000
133 06.A02.G09.005	F.O. di Connettore per FO monomodali				152,000	152,000
	Totale cadauno					152,000
06.A06.C03 134 06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA				5,000	5,000
	Totale cadauno					5,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
135 06.A06.C03.020	F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
136 06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
137 06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
138 06.A09.H01.050	F.O. di Armadio rack 600x2100x600				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
139 06.A09.H01.050	F.O. di Armadio rack 600x2100x600				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H02 140 06.A09.H02.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
141 06.A09.H02.005	F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
142 06.A09.H02.010	F.O. di coppia montanti verticali				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
143 06.A09.H02.010	F.O. di coppia montanti verticali					

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
144 06.A09.H02.015	F.O. di kit 4 ruote				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
145 06.A09.H02.015	F.O. di kit 4 ruote				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H03 146 06.A09.H03.005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz.				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
147 06.A09.H03.005	F.O. di barre ferma cavi orizz.				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
148 06.A09.H03.010	F.O. di barre ferma cavi verticale				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
149 06.A09.H03.010	F.O. di barre ferma cavi verticale				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H04 150 06.A09.H04.010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
151 06.A09.H04.010	F.O. di mensola supporto fissa P=600				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
152 06.A09.H04.015	F.O. di mensola estraibile				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
153 06.A09.H04.015	F.O. di mensola estraibile				1,000	1,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H05	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.					
154	F.O. di cassetto per fibra ottica					
06.A09.H05.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
155	F.O. di cassetto per fibra ottica					
06.A09.H05.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H06	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.					
156	F.O. di pannello passa cavo					
06.A09.H06.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
157	F.O. di pannello passa cavo					
06.A09.H06.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.					
158	F.O. di Patch pannell con 24 connettori					
06.A09.H08.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
159	F.O. di Patch pannell con 24 connettori					
06.A09.H08.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.					
160	F.O. di pannello con prese 230V					
06.A09.H09.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
161	F.O. di pannello con prese 230V					
06.A09.H09.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza					
162	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A09.M07.010	martello frangivetro	4,000				4,000
	Totale cadauno					4,000
163 06.A09.M07.010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				60,000	60,000
164 06.A10.A03.010	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm					60,000
	Totale m				60,000	
165 06.A10.A03.010	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm				120,000	120,000
	Totale m					120,000
166 06.A10.A03.015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm				280,000	280,000
	Totale m					280,000
167 06.A10.A03.015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm				220,000	220,000
	Totale m					220,000
168 06.A10.A03.020	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm				260,000	260,000
	Totale m					260,000
169 06.A10.A03.020	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm				380,000	380,000
	Totale m					380,000
06.A10.B03	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.					
170	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm					



## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A10.B03.015					1.200,000	1.200,000
	Totale m					1.200,000
171 06.A10.B03.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm				320,000	320,000
	Totale m					320,000
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 accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
172 06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90				600,000	600,000
	Totale m					600,000
173 06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90				160,000	160,000
	Totale m					160,000
174 06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160				2.800,000	2.800,000
	Totale m					2.800,000
175 06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160				700,000	700,000
	Totale m					700,000
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.					
176 06.A12.E04.025	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.				82,000	82,000
	Totale cadauno					82,000
177 06.A12.E04.025	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.				23,000	23,000
	Totale cadauno					23,000
06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.					
178 06.A13.A08.015	F.O. di spia di segnalazione				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
179 06.A13.A08.015	F.O. di spia di segnalazione					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				4,000	4,000
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.					4,000
180	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè					
06.A13.F04.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
181	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè					
06.A13.F04.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A28.A01	P.O. Posa in opera gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva.					
182	P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA					
06.A28.A01.705		1,000				1,000
	Totale cadauno					1,000
183	P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA					
06.A28.A01.705					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
184	P.O. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA					
06.A28.A01.710					90,000	90,000
	Totale cadauno					90,000
185	P.O. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA					
06.A28.A01.710					90,000	90,000
	Totale cadauno					90,000
06.A28.B01	P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.					
186	P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba					
06.A28.B01.560					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
187	P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba					
06.A28.B01.560					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
188	P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA					
06.A28.B01.585						

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				1,000	1,000
189 06.A28.B01.585	P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA					1,000
	Totale cadauno				1,000	1,000
06.A28.C01	P.O. di UPS					1,000
	Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuit� statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. "					1,000
190 06.A28.C01.010	posa gruppi di continuit� statici fino a 20 kVA					8,000
	Totale cadauno				8,000	8,000
191 06.A28.C01.010	posa gruppi di continuit� statici fino a 20 kVA					8,000
	Totale cadauno				8,000	8,000
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. � onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.					1,000
192 06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra					1,000
	Totale cadauno				1,000	1,000
193 06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra					1,000
	Totale cadauno				1,000	1,000
06.P28.A01	gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva					1,000
194 06.P28.A01.050	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 100 kVA	1,000				1,000
	Totale cadauno	1,000				1,000
195 06.P28.A01.050	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 100 kVA					1,000
	Totale cadauno				1,000	1,000
06.P28.B01	accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corodate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.					1,000
196 06.P28.B01.060	cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba	1,000				1,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno					1,000
197 06.P28.B01.060	cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
198 06.P28.B01.085	marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA	1,000				1,000
	Totale cadauno					1,000
199 06.P28.B01.085	marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.C03	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuit� statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche: Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovracaricabilit� elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilit� di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 10 kVA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
201 06.P28.C03.005	3f/3f da 10 kVA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
202 06.P28.C03.015	3f/3f da 20 kVA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
203 06.P28.C03.015	3f/3f da 20 kVA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.P28.F01	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuit� statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
204 06.P28.F01.080					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
205 06.P28.F01.080	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
206 06.P28.F01.085	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
207 06.P28.F01.085	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.P31.F02 208 06.P31.F02.040	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40				8,000	8,000
	Totale cadauno					8,000
209 06.P31.F02.040	morsetto in rame 30 x 40				8,000	8,000
	Totale cadauno					8,000
07.A11.K20 210 07.A11.K20.005	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere				2.744,000	2.744,000
	Totale m					2.744,000
211 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere				686,000	686,000
	Totale m					686,000
07.P21.V20 212 07.P21.V20.010	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				2.744,000	2.744,000
	Totale m					2.744,000
213 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				686,000	686,000
	Totale m					686,000
13.P02.B05 214 13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo 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/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;				60,000	60,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno					60,000
215 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/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;				16,000	16,000
	Totale cadauno					16,000
13.P03.A15 216 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;				60,000	60,000
	Totale cadauno					60,000
217 13.P03.A15.026	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;				16,000	16,000
	Totale cadauno					16,000
13.P03.B10 218 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				120,000	120,000
	Totale cadauno					120,000
219 13.P03.B10.025	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				26,000	26,000
	Totale cadauno					26,000
220 13.P03.B10.025	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				32,000	32,000
	Totale cadauno					32,000
221 13.P03.B10.025	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				8,000	8,000
	Totale cadauno					8,000
13.P04.A05 222 13.P04.A05.010	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;				274,800	274,800
	Totale m <sup>2</sup>					274,800
223	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13.P04.A05.010					73,280	73,280
	Totale m <sup>2</sup>					73,280
224 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;				274,800	274,800
	Totale m <sup>2</sup>					274,800
225 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;				73,280	73,280
	Totale m <sup>2</sup>					73,280
13.P04.A10 226 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;				60,000	60,000
	Totale cadauno					60,000
227 13.P04.A10.015	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;				16,000	16,000
	Totale cadauno					16,000
228 14.P06.A25.005	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri				4,800	4,800
	Totale m <sup>3</sup>					4,800
229 14.P06.A25.005	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri				4,800	4,800
	Totale m <sup>3</sup>					4,800
230 FR-CA-695	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>				2.794,000	2.794,000
	Totale m					2.794,000
231 FR-CA-695	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>				736,000	736,000
	Totale m					736,000
232 FR-CA-702	Puntazze di messa a terra - 50x50x5 lungh: 1.5 m.				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
233	Puntazze di messa a terra - 50x50x5 lungh: 1.5 m.					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
FR-CA-702					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
234 FR-CA-1035	Posa in opera di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> , per la realizzazione di impianti di terra a vista.				2.794,000	2.794,000
	Totale m					2.794,000
235 FR-CA-1035	Posa in opera di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> , per la realizzazione di impianti di terra a vista.				736,000	736,000
	Totale m					736,000
236 FR-CA-1040	Posa in opera di puntazze di messa a terra a croce o a tubo da 1.5 m.				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
237 FR-CA-1040	Posa in opera di puntazze di messa a terra a croce o a tubo da 1.5 m.				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
238 FR-CA-1043	Chiusini di ghisa sferoidale.				3.600,000	3.600,000
	Totale kilogrammo					3.600,000
239 FR-CA-1043	Chiusini di ghisa sferoidale.				960,000	960,000
	Totale kilogrammo					960,000
240 FR-CA-1158	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.				2.744,000	2.744,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.744,000
241 FR-CA-1158	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.				136,500	136,500
	Totale m <sup>3</sup>					136,500
242 FR-CA-1158	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.				686,000	686,000
	Totale m <sup>3</sup>					686,000
243 FR-CA-1158	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.				136,500	136,500
	Totale m <sup>3</sup>					136,500



## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
244 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				2.744,000	2.744,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.744,000
245 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				136,500	136,500
	Totale m <sup>3</sup>					136,500
246 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				686,000	686,000
	Totale m <sup>3</sup>					686,000
247 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				136,500	136,500
	Totale m <sup>3</sup>					136,500
248 NP_EL01	Fornitura e posa in opera di "Quadro QIG - Colombera" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
249 NP_EL02	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale - Colombera" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
250 NP_EL03	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 1 - Colombera" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
251 NP_EL04	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 2 - Colombera" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
252	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 1 - Colombera" come da schemi di					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
NP_EL05	progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
253 NP_EL06	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 2 - Colombera" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
254 NP_EL07	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale - Colombera" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
255 NP_EL08	Fornitura e posa in opera di "Quadro QIG - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
256 NP_EL09	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
257 NP_EL10	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 1 - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
258 NP_EL11	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 2 - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
259 NP_EL12	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 1 - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
260 NP_EL13	circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
261 NP_EL14	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 2 - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
262 NP_EL29	Fornitura e posa in opera di "Quadro AI - Maddalena" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
263 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°.				60,000	60,000
	Totale cadauno					60,000
264 NP_EL30	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°.				32,000	32,000
	Totale cadauno					32,000
265 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.				60,000	60,000
	Totale cadauno					60,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	<p>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> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				16,000	16,000
266 NP_EL31	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in cemento armato vibrato, con le caratteristiche di seguito descritte. Dimensioni esterne metri, in pianta 8.70 x 3.70. Dimensioni interne metri, in pianta 8.50 x 3.50. Dimensioni interne utili metri, in pianta 8.40 x 3.50. Altezza pannelli metri 2.60. Altezza utile interna metri, a pavimento finito 2.50. Spessore pannelli centimetri 10. Pareti divisorie interne numero 1. Vani componenti la cabina numero 2. Locale Enel metri, in pianta 7.00 x 3.50. Locale Misure metri, in pianta 1.40 x 3.50. Comprensivo dei seguenti accessori.</p> <p>Porta in resina isolante omologata ENEL, 1 anta, cm. 60 x 215h in numero 1 . porta in resina isolante omologata ENEL, 2 ante, cm. 120 x 215h in numero 3 . serratura cifratura Enel Nazionale in numero 3 . serratura cifratura Utente in numero 1 . griglia aerazione in resina isolante omologata ENEL, cm. 120 x 50h in numero 4 . aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto in numero 2 . tinteggiatura interna pareti e plafone con idropittura traspirante di colore bianco . basamento a vasca prefabbricata con aperture a frattura prestabilita, escluso predisposizione della platea in c.a. pavimento flottante prefabbricato in cemento armato, completo di asole e di fori per il passaggio dei cavi. . n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni 100 x 60 ( Locale Enel). n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni cm. 60 x 60 ( Locale Misure ). n.1 serie di fori diam. mm. 200 per l'ingresso e l'uscita dei cavi, dotati di flange in polietilene ad alta densità. n.3 connettori in acciaio annegati nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento interno / esterno della rete di terra. n.2 rialzi in vetroresina o cemento in corrispondenza delle porte locale Enel. impianto di illuminazione locale Enel, così composto: n.3 plafoniere con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W. e n.1 interruttore bipolare. impianto di illuminazione locale Misure, così composto: n.1 plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W e n.1 interruttore bipolare</p> <p>. n.1 foro passante per cavi temporanei dotato di dispositivo di chiusura / apertura. Diam. 150 mm. n.1 predisposizione per sistema passacavo a parete per cavi antenna. Diam. 80 mm. n.6 piastre in vetroresina da cm. 80 x 25 per apertura MT. n.5 piastre in vetroresina da cm. 50 x 38 per aperture BT. Comprensivo di trasporto, montaggio e di ogni onere e accessorio per rendere l'opera completa e funzionale.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				1,000	1,000
267 NP_EL31	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in cemento armato vibrato, con le caratteristiche di seguito descritte. Dimensioni esterne metri, in pianta 8.70 x 3.70. Dimensioni interne metri, in pianta 8.50 x 3.50. Dimensioni interne utili metri, in pianta 8.40 x 3.50. Altezza pannelli metri 2.60. Altezza utile interna metri, a pavimento finito 2.50. Spessore pannelli centimetri 10. Pareti divisorie interne numero 1. Vani componenti la cabina numero 2. Locale Enel metri, in pianta 7.00 x 3.50. Locale Misure metri, in pianta 1.40 x 3.50. Comprensivo dei seguenti accessori.</p> <p>Porta in resina isolante omologata ENEL, 1 anta, cm. 60 x 215h in numero 1 . porta in resina isolante omologata ENEL, 2 ante, cm. 120 x 215h in numero 3 . serratura cifratura Enel Nazionale in numero 3 . serratura cifratura Utente in</p>					

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	<p>numero 1 . griglia aerazione in resina isolante omologata ENEL, cm. 120 x 50h in numero 4 . aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto in numero 2 . tinteggiatura interna pareti e plafone con idropittura traspirante di colore bianco . basamento a vasca prefabbricata con aperture a frattura prestabilita, escluso predisposizione della platea in c.a. pavimento flottante prefabbricato in cemento armato, completo di asole e di fori per il passaggio dei cavi. . n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni 100 x 60 ( Locale Enel). n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni cm. 60 x 60 ( Locale Misure ). n.1 serie di fori diam. mm. 200 per l'ingresso e l'uscita dei cavi, dotati di flange in polietilene ad alta densità. n.3 connettori in acciaio annegati nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento interno / esterno della rete di terra. n.2 rialzi in vetroresina o cemento in corrispondenza delle porte locale Enel. impianto di illuminazione locale Enel, così composto: n.3 plafoniere con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W. e n.1 interruttore bipolare. impianto di illuminazione locale Misure, così composto: n.1 plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W e n.1 interruttore bipolare</p> <p>. n.1 foro passante per cavi temporanei dotato di dispositivo di chiusura / apertura. Diam. 150 mm. n.1 predisposizione per sistema passacavo a parete per cavi antenna. Diam. 80 mm. n.6 piastre in vetroresina da cm. 80 x 25 per apertura MT. n.5 piastre in vetroresina da cm. 50 x 38 per aperture BT. Comprensivo di trasporto, montaggio e di ogni onere e accessorio per rendere l'opera completa e funzionale.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				1,000	1,000
						1,000
268 NP_EL32	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 1" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				5,000	5,000
						5,000
269 NP_EL32	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 1" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				2,000	2,000
						2,000
270 NP_EL33	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 2, 3 e 4" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				21,000	21,000
						21,000
271 NP_EL33	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 2, 3 e 4" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				6,000	6,000
						6,000

## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
272 NP_EL38	<p>Fornitura e posa di telecamera tipo 1: speed dome ptz 36x con zoom ottico e illuminatore ir fino a 500m.</p> <p>Sensore 2/3" progressive scan cmos up to 4096 x 2160 resolution.</p> <p>Sensibilità color: 0.005lux @(f1.5, agc on) - b/w: 0.0005lux @(f1.5, agc on) - 0 lux with laser day &amp; night ir cut filter laser distance 500m.</p> <p>Obiettivo: 36x optical zoom, 16x digital zoom shuttertime 1/1 s to 1/30,000s focal length 7.5mm to 270mm, 36x optical aperture range f1.5 to f4.5.</p> <p>Formato: max. Resolution 4096 x 2160 - frame rate fino a 30 fps compressione video main stream: h.265+/h.265/h.264+/h.264.</p> <p>Connessioni: 1 rj45 10m/100m ethernet interface; hi-poe</p> <p>Storage: built-in memory card slot, support micro sd/sdhc/sdxc, up to 256 gb</p> <p>Dati elettrici: 24v, 3.0a, ac (max. 60 w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater) hi-poe, 42.5 to 57v, 1.41a (max. 50w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater)</p>					
	Totale cadauno				5,000	5,000
						5,000
273 NP_EL38	<p>Fornitura e posa di telecamera tipo 1: speed dome ptz 36x con zoom ottico e illuminatore ir fino a 500m.</p> <p>Sensore 2/3" progressive scan cmos up to 4096 x 2160 resolution.</p> <p>Sensibilità color: 0.005lux @(f1.5, agc on) - b/w: 0.0005lux @(f1.5, agc on) - 0 lux with laser day &amp; night ir cut filter laser distance 500m.</p> <p>Obiettivo: 36x optical zoom, 16x digital zoom shuttertime 1/1 s to 1/30,000s focal length 7.5mm to 270mm, 36x optical aperture range f1.5 to f4.5.</p> <p>Formato: max. Resolution 4096 x 2160 - frame rate fino a 30 fps compressione video main stream: h.265+/h.265/h.264+/h.264.</p> <p>Connessioni: 1 rj45 10m/100m ethernet interface; hi-poe</p> <p>Storage: built-in memory card slot, support micro sd/sdhc/sdxc, up to 256 gb</p> <p>Dati elettrici: 24v, 3.0a, ac (max. 60 w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater) hi-poe, 42.5 to 57v, 1.41a (max. 50w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater)</p>					
	Totale cadauno				2,000	2,000
						2,000

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
274 NP_IM02	Fornitura e posa TUBAZIONE ANTINCENDIO con nastro segnalatore e valvole intercettazione nei pozzetti Maddalena	1.750,000				1.750,000
	Totale m					1.750,000
275 NP_IM02	Fornitura e posa TUBAZIONE ANTINCENDIO con nastro segnalatore e valvole intercettazione nei pozzetti	350,000				350,000
	Totale m					350,000
276 NP_IM03	Fornitura e posa TUBAZIONE in polietilene DN75 da acquedotto per carico serbatoio antincendio con nastro segnalatore Maddalena	50,000				50,000
	Totale m					50,000
277 NP_IM03	Fornitura e posa TUBAZIONE in polietilene DN75 da acquedotto per carico serbatoio antincendio con nastro segnalatore Colombera	30,000				30,000
	Totale m					30,000
278 NP_IM04	Fornitura e posa IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70 con cassetta idrante, piantana e accessori Maddalena	23,000				23,000
	Totale cadauno					23,000
279 NP_IM04	Fornitura e posa IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70 con cassetta idrante, piantana e accessori	6,000				6,000
	Totale cadauno					6,000
280 NP_IM05	Valvola in ghisa DN 125 a copo piatto con flange e raccordi per tubi in polietilene	10,000				10,000
	Totale cadauno					10,000
281 NP_IM05	Valvola in ghisa DN 125 a copo piatto con flange e raccordi per tubi in polietilene	4,000				4,000
	Totale cadauno					4,000
	<b>Lavori a Corpo</b>					

### COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
282 NP_EL34	Fornitura e posa in opera di impianto TVCC per Colombera completo come da schemi di progetto e specifiche di capitolato comprese tutte le apparecchiature, i cablaggi, ripristini, le opere murarie, la programmazione, lo startup e ogni onere ed accessorio rendere l'opera perfettamente funzionante. Escluse esclusivamente le vie cavi (cavidotti) quotati a parte.					
	Totale a corpo				1,000	1,000
						1,000
283 NP_EL35	Fornitura e posa in opera di impianto TVCC per Maddalena completo come da schemi di progetto e specifiche di capitolato comprese tutte le apparecchiature, i cablaggi, ripristini, le opere murarie, la programmazione, lo startup e ogni onere ed accessorio rendere l'opera perfettamente funzionante. Escluse esclusivamente le vie cavi (cavidotti) quotati a parte.					
	Totale a corpo				1,000	1,000
						1,000



## COMPUTO METRICO

**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.040 - SITO DI SICUREZZA DI CLAREA E MADDALENA 1 E 2**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24 - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F - SUPPORTO FF.OO.**

**STTL.T.T.I.C.040.CN24.F.4 - IMPIANTI**

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
284 NP_IM01	<p>Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio Conforme alla normativa EN 12845 e alla UNI 10779:2007 50/ DN bocca di mandata pompa principale (mm) 250 DN girante pompa principale (mm) 230 Diametro di girante (mm) 22 ;Potenza nominale motore della elettropompa principale 30 kW</p> <p>Pompa di riserva con motore endotermico Diesel. Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria Potenza Elettrica Nominale : 26,5 kW</p> <p>Quadro elettrico di comando, collettori, valvole , accessori di montaggio.</p> <p>Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle seguenti direttive europee e norme tecniche: 2006/42/CE, Direttiva Macchine 2006/95/CE, Direttiva Bassa Tensione 2004/108/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica UNI 10779 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio UNI EN 1090 CLASSE DI ESECUZIONE EXC 2 UNI EN 12845 Installazioni fisse antincendio. Progettazione, installazione e manutenzione UNI 11292/2019 Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Il serbatoio è realizzato in acciaio al carbonio tipo S235JR in accordo alla norma UNI EN 10025, saldato internamente a mig ed esternamente ad arco sommerso con procedure qualificate secondo la norma UNI EN ISO 15614- 1. Il personale addetto alle saldature è qualificato in accordo alla norma UNI EN 287 -1.</p> <p>PORTATA 54 mc/h; PREVALENZA 7 bar; capacità utile serbatoio 30 mc.</p> <p>Maddalena</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,000				1,000 1,000
285 NP_IM01	<p>Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio Conforme alla normativa EN 12845 e alla UNI 10779:2007 50/ DN bocca di mandata pompa principale (mm) 250 DN girante pompa principale (mm) 230 Diametro di girante (mm) 22 ;Potenza nominale motore della elettropompa principale 30 kW</p> <p>Pompa di riserva con motore endotermico Diesel. Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria Potenza Elettrica Nominale : 26,5 kW</p> <p>Quadro elettrico di comando, collettori, valvole , accessori di montaggio.</p> <p>Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle seguenti direttive europee e norme tecniche: 2006/42/CE, Direttiva Macchine 2006/95/CE, Direttiva Bassa Tensione 2004/108/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica UNI 10779 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio UNI EN 1090 CLASSE DI ESECUZIONE EXC 2 UNI EN 12845 Installazioni fisse antincendio. Progettazione, installazione e manutenzione UNI 11292/2019 Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Il serbatoio è realizzato in acciaio al carbonio tipo S235JR in accordo alla norma UNI EN 10025, saldato internamente a mig ed esternamente ad arco sommerso con procedure qualificate secondo la norma UNI EN ISO 15614- 1. Il personale addetto alle saldature è qualificato in accordo alla norma UNI EN 287 -1.</p> <p>PORTATA 54 mc/h; PREVALENZA 7 bar; capacità utile serbatoio 30 mc.</p> <p>Colombera</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,000				1,000 1,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Bonifica Bellica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	<b>Lavori a Misura</b>					

## COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Bonifica Bellica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
286 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				23.000,000	23.000,000
	Totale m <sup>2</sup>					23.000,000
287 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, nonchè gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma. Salbertrand Tratto B	0,080	8,000		23.000,000	14.720,000
	Totale m					14.720,000
288 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 B probabilità 10%	0,100			23.000,000	2.300,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.300,000
289 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 B probabilità 10%	0,100			23.000,000	2.300,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.300,000
290 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 B probabilità 10%	0,100			23.000,000	2.300,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.300,000
291 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 B probabilità 10%	0,100			23.000,000	2.300,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.300,000
292 IT-CA-087	Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi. Salbertrand Tratto B probabilità 10%	0,100			23.000,000	2.300,000
	Totale m <sup>3</sup>					2.300,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
293 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.  Muri contenimento Sez1 Sez 2 Sez3 Spalla Nord e Sud Ponte Bailey  <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>				0,000	0,000 3.800,000 6.750,000 9.350,000 5.750,000  <u>25.650,000</u>
294 IT-CA-106	Formazione colonne di terreno consolidato, tra loro compenstrate o non, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o in alveo; diam. reso minimo 100 cm.  Per Jet-Grouting  <p style="text-align: right;">Totale m</p>		215,000		2,200	473,000 <u>473,000</u>
295 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  Muri contenimento Sez1 Sez2 Sez3  <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>				0,000	0,000 5.700,000 10.100,000 14.000,000  <u>29.800,000</u>

## COMPUTO METRICO

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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A21.G55 296 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	3.568,500				
	Totale m <sup>2</sup>					3.568,500
01.P08.A21 297 01.P08.A21.020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 20  Barbacani Muro di contenimento tipo 1 Muro di contenimento tipo 2 Muro di contenimento tipo 3		210,000 200,000 200,000	0,700 0,900 0,900	0,000 1,500 1,500 1,500	0,000 220,500 270,000 270,000
	Totale m					760,500
16.P01.A22 298 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.		732,000			732,000
	Totale m					732,000
299 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. Dreno a tergo muri Muro di contenimento tipo 1 Muro di contenimento tipo 2 Muro di contenimento tipo 3		210,000 200,000 200,000	1,000 1,000 1,000	0,000 1,000 1,000 1,000	0,000 210,000 200,000 200,000
	Totale m <sup>3</sup>					610,000
300 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione.		5.184,900			5.184,900
	Totale m <sup>3</sup>					5.184,900
301 FR-CA-541	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, in polietilene duro tipo Geberit-pe, diametro di mm 90 e 110.		760,500			760,500
	Totale m					760,500
302 IT-CA-030	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene. (+30% per sovrapposizione) Muro di contenimento tipo 1 Muro di contenimento tipo 2 Muro di contenimento tipo 3	1,300 1,300 1,300	210,000 200,000 200,000	4,500 4,500 4,500	0,000	0,000 1.228,500 1.170,000 1.170,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m <sup>2</sup>					3.568,500
303 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 muro di contenimento 1		210,000	3,800	0,200	159,600
	Magrone muro di contenimento 2		200,000	4,700	0,200	188,000
	Magrone muro di contenimento 3		200,000	5,300	0,200	212,000
			3,570	3,800	0,150	2,035
	Totale m <sup>3</sup>					561,635
304 IT-CA-216	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.					
	Muro di contenimento tipo 1		210,000	3,800	0,600	478,800
			210,000	3,800	0,600	478,800
	Muro di contenimento tipo 2		200,000	4,700	0,800	752,000
			200,000	5,100	0,800	816,000
	Muro di contenimento tipo 3		200,000	5,300	1,000	1.060,000
			200,000	6,100	0,800	976,000
	Totale m <sup>3</sup>					4.561,600
305 IT-CA-219	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione		623,900			623,900
			4.561,000			4.561,000
	Totale m <sup>3</sup>					5.184,900
306 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	1,100	210,000		246,710	56.990,010
	Armatura muro 2	1,100	200,000		380,820	83.780,400
	Armatura muro 3	1,100	200,000		487,550	107.261,000
	Totale kilogrammo					248.031,410
307 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					
	Muro tipo 1	2,000	210,000	0,600		252,000
		25,000	3,800	0,600		57,000
		2,000	210,000	3,800		1.596,000
		25,000	3,800	0,600		57,000
	Muro tipo 2	2,000	200,000	0,800		320,000
		16,000	4,700	0,800		60,160
		2,000	200,000	5,100		2.040,000
		16,000	5,100	0,800		65,280
	Muro tipo 3	2,000	200,000	1,000		400,000
		16,000	5,300	1,000		84,800

### COMPUTO METRICO

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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		2,000	200,000	6,100		2.440,000
		16,000	6,100	0,800		78,080
	Casseratura spalle	2,000	13,560	4,250		115,260
		2,000	12,590	4,250		107,015
		2,000	0,600	0,400		0,480
		2,000	0,700	0,400		0,560
		2,000	2,200	4,250		18,700
		2,000	1,250	4,250		10,625
	Casseratura muri risvolto	2,000	10,550	4,250		89,675
		2,000	7,150	4,250		60,775
		4,000	4,250	0,500	2,000	17,000
	Paraghiaia	2,000	17,000	0,810	2,000	55,080
		2,000	17,000	0,330		11,220
		2,000	17,000	0,320	2,000	21,760
		2,000	10,600	1,130		23,956
		2,000	1,130	0,350	2,000	1,582
		2,000	1,130	0,500	2,000	2,260
	Casseratura cordolo in testa a pali	2,000	54,000	1,000		108,000
		10,000	1,000	1,000		10,000
	Totale m <sup>2</sup>					8.104,268
308 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					
	Muro di contenimento tipo 1		210,000	6,400		1.344,000
	Muro di contenimento tipo 2		200,000	8,600		1.720,000
	Muro di contenimento tipo 3		200,000	10,100		2.020,000
	Totale m <sup>2</sup>					5.084,000
309 IT-CA-495	Tube 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
	Muro di contenimento tipo 1	1,200	210,000			252,000
	Muro di contenimento tipo 2	1,200	200,000			240,000
	Muro di contenimento tipo 3	1,200	200,000			240,000
	Totale m					732,000

## COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto					
310	Risagomatura e rimodellamento di versanti					
18.A05.A25.005	Vedi voce n° 101 [m <sup>3</sup> 6 030.00]		6.030,000			6.030,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.030,000
18.A90.A35	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:					
311	classe H2					
18.A90.A35.005			80,000			80,000
	Totale m					80,000
25.A15.A75	Tappeto di usura tipo antiskid					
312	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con:					
25.A15.A75.005	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato 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 rammolimento 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					
	Totale m <sup>2</sup>	1,500	6.030,000		0,000	9.045,000
313	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con:					
25.A15.A75.005	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato 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					



## COMPUTO METRICO

### 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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

#### STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	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 Usura (incremento per raggiungimento spessore 4cm e per colorato neutro)				0,000	0,000
	Totale m <sup>2</sup>	1,500	175,000			262,500
25.A15.A80 314	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura					
25.A15.A80.005	In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup>		6.030,000			6.030,000
	Totale m <sup>2</sup>					6.030,000
315 25.A15.A80.005	In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup>					
	Conglomerato bituminoso	2,000	7,000	12,500		175,000
	Totale m <sup>2</sup>					175,000
316 FR-CA-446	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm.		20.100,000		0,300	6.030,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.030,000
317 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.		20.100,000			20.100,000
	Totale m <sup>2</sup>					20.100,000
318 IT-CA-552	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento.		6.030,000		0,300	1.809,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.809,000
319 IT-CA-553	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria.		6.030,000		0,250	1.507,500
	Totale m <sup>3</sup>					1.507,500
320 IT-CA-553	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria.					

### COMPUTO METRICO

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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Spalle ponte Bailey	2,000	1,500	3,700	12,550	139,305
	Totale m <sup>3</sup>					139,305
321 IT-CA-554	Conglomerato bituminoso per strato di base.		6.030,000		0,140	844,200
	Totale m <sup>3</sup>					844,200
322 IT-CA-554	Conglomerato bituminoso per strato di base.				0,000	0,000
	Zona Ponte Bailey				0,140	24,500
	Binder	2,000	7,000	12,500		
	Totale m <sup>3</sup>					24,500

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Archeologia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
323 IT-A-100	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.					
	Muri contenimento				0,000	0,000
	Sez1	1,500	3.800,000			5.700,000
	Sez 2	1,500	6.750,000			10.125,000
	Sez3	1,500	9.350,000			14.025,000
	Spalla Nord e Sud Ponte Bailey	1,500	5.750,000			8.625,000
	Totale mc					38.475,000
324 IT-A-100	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.					
		1,500	20.100,000		0,300	9.045,000
	Totale mc					9.045,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Supporto FFOO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
325 NP_GE03	Gestione e manutenzione viabilità perimetrale a Salbertrand, incluso le riparazione della recinzione, i ricambi elettrici, ricambi antincendio, le riparazioni della pavimentazione, il tutto incluso dei mezzi da utilizzare per tale lavorazione contabilizzato al mese					
	Totale Mese	5,000				5,000
						5,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Costo Energia Elettrica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
326 NP_GE07	Consumo di energia elettrica per l'impianto di illuminazione perimetrale e videosorveglianza cantiere di Salbertand contabilizzato al mese					
	Totale Mese	5,000				5,000
						5,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Consumi Acqua

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
327 NP_GE11	Consumo di acqua per il cantiere di Salbertrand contabilizzato al mese					
	Totale Mese	5,000				5,000
						5,000

### COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Navetta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
328 NP_GE15	Servizio navetta per il cantiere di Salbertrand contabilizzato al mese					
	Totale Mese	5,000				5,000
						5,000

## COMPUTO METRICO

**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.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

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 autoestingente, 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>					
329	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	3 nuclei x ufficio + 2 nucleo guardiana	5,000				
	Totale cadauno				5,000	
330	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
28.A05.D10.010	3 nuclei x ufficio + 2 nucleo guardiana x 4 mesi successivi al primo	5,000			4,000	
	Totale cadauno				20,000	
	<b>Lavori a Misura</b>					



### COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.P03.A60 331 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava				1.019,200	1.019,200
	Totale m <sup>3</sup>					1.019,200
332 01.P03.A60.005	di cava				27,300	27,300
	Totale m <sup>3</sup>					27,300
06.A01.E01 333 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				4.425,000	4.425,000
	Totale m					4.425,000
334 06.A01.E01.030	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16				37.400,000	37.400,000
	Totale m					37.400,000
335 06.A01.E01.035	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25				83.000,000	83.000,000
	Totale m					83.000,000
336 06.A01.E01.055	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 95				50,000	50,000
	Totale m					50,000
337 06.A01.E01.070	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 185				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A01.E02 338 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, 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 2 x 2,5				20,000	20,000
	Totale m					20,000
06.A01.E03 339 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, 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 3 x 2,5				40,000	40,000
	Totale m					40,000

## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
340 06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4				260,000	260,000
	Totale m					260,000
06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					
341 06.A01.E04.015	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4				20,000	20,000
	Totale m					20,000
342 06.A01.E04.040	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25				120,000	120,000
	Totale m					120,000
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					
343 06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6				110,000	110,000
	Totale m					110,000
344 06.A01.E05.025	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10				150,000	150,000
	Totale m					150,000
345 06.A01.E05.035	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).					
346 06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A02.B02	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6					
347 06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri				48,000	48,000
	Totale m					48,000
06.A02.G08	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 antioditori, guaina esterna in PE; adatto					

## COMPUTO METRICO

### 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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
348 06.A02.G08.010	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				26.870,000	26.870,000
	Totale m					26.870,000
06.A02.G09	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.					
349 06.A02.G09.005	F.O. di Connettore per FO monomodali				544,000	544,000
	Totale cadauno					544,000
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.					
350 06.A06.C03.020	F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA				5,000	5,000
	Totale cadauno					5,000
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
351 06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
352 06.A09.H01.050	F.O. di Armadio rack 600x2100x600				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H02	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.					
353 06.A09.H02.005	F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
354 06.A09.H02.010	F.O. di coppia montanti verticali				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
355	F.O. di kit 4 ruote					

## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A09.H02.015					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H03 356	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz.					
06.A09.H03.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
357	F.O. di barre ferma cavi verticale					
06.A09.H03.010					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H04 358	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600					
06.A09.H04.010					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
359	F.O. di mensola estraibile					
06.A09.H04.015					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H05 360	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica					
06.A09.H05.005					5,000	5,000
	Totale cadauno					5,000
06.A09.H06 361	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo					
06.A09.H06.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A09.H08 362	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori					
06.A09.H08.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H09 363	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V					
06.A09.H09.005						

## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				2,000	2,000
06.A09.M07 364	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza					
06.A09.M07.010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro					
	Totale cadauno				4,000	4,000
06.A10.A03 365	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					
06.A10.A03.010	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm					
	Totale m				60,000	60,000
06.A10.A03.015 366	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm					
	Totale m				280,000	280,000
06.A10.A03.020 367	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm					
	Totale m				260,000	260,000
06.A10.B03 368	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.					
06.A10.B03.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm					
	Totale m				2.180,000	2.180,000
06.A10.B04 369	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90					
	Totale m				1.090,000	1.090,000
06.A10.B04.045 370	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160					
	Totale m				5.200,000	5.200,000

## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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.					
371	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					
06.A12.E04.025					176,000	176,000
	Totale cadauno					176,000
06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.					
372	F.O. di spia di segnalazione					
06.A13.A08.015					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.					
373	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè					
06.A13.F04.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A28.A01	P.O. Posa in opera gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva.					
374	P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA					
06.A28.A01.705					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
375	P.O. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA					
06.A28.A01.710					110,000	110,000
	Totale cadauno					110,000
06.A28.B01	P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.					
376	P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 80 dba					
06.A28.B01.565					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
377	P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 150-220 kVA					
06.A28.B01.590					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A28.C01	P.O. di UPS					
	Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. "					
378	posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA					

## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A28.C01.010					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
379 06.A28.C01.015	posa gruppi di continuit� statici fino a 60 kVA				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. � onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.					
380 06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.A01	gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva					
381 06.P28.A01.055	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 150 kVA				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.B01	accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corodate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.					
382 06.P28.B01.065	cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 80 dba				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
383 06.P28.B01.090	marmitte silenziose gruppi elettrog. 150-220 kVA				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.C03	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuit� statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilit� elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilit� di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento.					
384 06.P28.C03.005	3f/3f da 10 kVA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000

## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
385 06.P28.C03.025	3f/3f da 40 kVA				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.P28.F01	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuit� statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno					
386 06.P28.F01.080	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
387 06.P28.F01.090	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.P31.F02 388 06.P31.F02.040	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40				8,000	8,000
	Totale cadauno					8,000
07.A11.K20 389 07.A11.K20.005	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere				5.096,000	5.096,000
	Totale m					5.096,000
07.P21.V20 390 07.P21.V20.010	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				5.096,000	5.096,000
	Totale m					5.096,000
391 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 profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;				5.096,000	5.096,000
	Totale m <sup>3</sup>					5.096,000
13.P02.B05 392 13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo 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/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;				109,000	109,000
	Totale cadauno					109,000
13.P03.A15 393 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 sommit� palo, compresa la fornitura di sabbia e malta					



## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	per il fissaggio;				109,000	109,000
	Totale cadauno					109,000
13.P03.B10 394	Fornitura e posa in opera di braccio a parete e mensole					
13.P03.B10.025	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				221,000	221,000
	Totale cadauno					221,000
395 13.P03.B10.025	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				29,000	29,000
	Totale cadauno					29,000
13.P04.A05 396 13.P04.A05.010	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;				499,220	499,220
	Totale m <sup>2</sup>					499,220
397 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;				499,220	499,220
	Totale m <sup>2</sup>					499,220
13.P04.A10 398 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;				109,000	109,000
	Totale cadauno					109,000
399 14.P06.A25.005	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri				4,800	4,800
	Totale m <sup>3</sup>					4,800
400 FR-CA-695	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>				5.146,000	5.146,000
	Totale m					5.146,000
401 FR-CA-702	Puntazze di messa a terra - 50x50x5 lungh: 1.5 m.				4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
402 FR-CA-1035	Posa in opera di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> , per la realizzazione di impianti di terra a vista.				5.146,000	5.146,000
	Totale m					5.146,000
403	Posa in opera di puntazze di messa a terra a croce o a tubo da 1.5 m.					

## COMPUTO METRICO

### 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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
FR-CA-1040					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
404 FR-CA-1043	Chiusini di ghisa sferoidale.				6.540,000	6.540,000
	Totale kilogrammo					6.540,000
405 FR-CA-1158	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.				136,500	136,500
	Totale m <sup>3</sup>					136,500
406 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				5.096,000	5.096,000
	Totale m <sup>3</sup>					5.096,000
407 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				136,500	136,500
	Totale m <sup>3</sup>					136,500
408 NP_EL15	Fornitura e posa in opera di "Quadro QIG - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
409 NP_EL16	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
410 NP_EL17	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 1 - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
411 NP_EL18	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 2 - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000

## COMPUTO METRICO

### 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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno					1,000
412 NP_EL19	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 1 - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
413 NP_EL20	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 2 - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
414 NP_EL21	Fornitura e posa in opera di "Quadro AI - Salbertrand" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
415 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°.				183,000	183,000
	Totale cadauno					183,000
416 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.				112,000	112,000
	Totale cadauno					112,000
417 NP_EL31	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in cemento armato vibrato, con le caratteristiche di seguito descritte. Dimensioni esterne metri, in pianta 8.70 x 3.70. Dimensioni interne metri, in pianta 8.50 x 3.50. Dimensioni interne utili metri, in pianta 8.40 x 3.50. Altezza pannelli metri 2.60. Altezza utile interna metri, a pavimento finito 2.50. Spessore pannelli centimetri 10. Pareti divisorie interne numero 1. Vani componenti la cabina numero 2. Locale Enel metri, in pianta 7.00 x 3.50. Locale Misure metri, in pianta 1.40 x 3.50. Comprensivo dei seguenti accessori.					

## COMPUTO METRICO

### 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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	<p>Porta in resina isolante omologata ENEL, 1 anta, cm. 60 x 215h in numero 1 . porta in resina isolante omologata ENEL, 2 ante, cm. 120 x 215h in numero 3 . serratura cifratura Enel Nazionale in numero 3 . serratura cifratura Utente in numero 1 . griglia aerazione in resina isolante omologata ENEL, cm. 120 x 50h in numero 4 . aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto in numero 2 . tinteggiatura interna pareti e plafone con idropittura traspirante di colore bianco . basamento a vasca prefabbricata con aperture a frattura prestabilita, escluso predisposizione della platea in c.a. pavimento flottante prefabbricato in cemento armato, completo di asole e di fori per il passaggio dei cavi. . n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni 100 x 60 ( Locale Enel). n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni cm. 60 x 60 ( Locale Misure ). n.1 serie di fori diam. mm. 200 per l'ingresso e l'uscita dei cavi, dotati di flange in polietilene ad alta densità. n.3 connettori in acciaio annegati nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento interno / esterno della rete di terra. n.2 rialzi in vetroresina o cemento in corrispondenza delle porte locale Enel. impianto di illuminazione locale Enel, così composto: n.3 plafoniere con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W. e n.1 interruttore bipolare. impianto di illuminazione locale Misure, così composto: n.1 plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W e n.1 interruttore bipolare . n.1 foro passante per cavi temporanei dotato di dispositivo di chiusura / apertura. Diam. 150 mm. n.1 predisposizione per sistema passacavo a parete per cavi antenna. Diam. 80 mm. n.6 piastre in vetroresina da cm. 80 x 25 per apertura MT. n.5 piastre in vetroresina da cm. 50 x 38 per aperture BT. Comprensivo di trasporto, montaggio e di ogni onere e accessorio per rendere l'opera completa e funzionale.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				1,000	1,000
						1,000
418 NP_EL32	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 1" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				5,000	5,000
						5,000
419 NP_EL33	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 2, 3 e 4" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				24,000	24,000
						24,000
420 NP_EL38	<p>Fornitura e posa di telecamera tipo 1: speed dome ptz 36x con zoom ottico e illuminatore ir fino a 500m.            Sensore 2/3" progressive scan cmos up to 4096 x 2160 resolution.            Sensibilità color: 0.005lux @(f1.5, agc on) - b/w: 0.0005lux @(f1.5, agc on) - 0 lux with laser day &amp; night ir cut filter laser distance 500m.            Obiettivo: 36x optical zoom, 16x digital zoom shuttertime 1/1 s to 1/30,000s focal length 7.5mm to 270mm, 36x optical aperture range f1.5 to f4.5.            Formato: max. Resolution 4096 x 2160 - frame rate fino a 30 fps compressione video main stream: h.265+/h.265/h.264+/h.264.            Connessioni: 1 rj45 10m/100m ethernet interface; hi-poe            Storage: built-in memory card slot, support micro sd/sdhc/sdxc, up to 256 gb            Dati elettrici: 24v, 3.0a, ac (max. 60 w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater) hi-poe, 42.5 to 57v, 1.41a (max. 50w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater)</p>					

### COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				5,000	5,000
						5,000

### COMPUTO METRICO

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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
421 NP_IM02	Fornitura e posa TUBAZIONE ANTINCENDIO con nastro segnalatore e valvole intercettazione nei pozzetti Salbertrand	3.850,000				3.850,000
	Totale m					3.850,000
422 NP_IM03	Fornitura e posa TUBAZIONE in polietilene DN75 da acquedotto per carico serbatoio antincendio con nastro segnalatore Salbertrand	120,000				120,000
	Totale m					120,000
423 NP_IM04	Fornitura e posa IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70 con cassetta idrante, piantana e accessori	45,000				45,000
	Totale cadauno					45,000
424 NP_IM05	Valvola in ghisa DN 125 a copo piatto con flange e raccordi per tubi in polietilene Salbertrand	9,000				9,000
	Totale cadauno					9,000
	<b>Lavori a Corpo</b>					

### COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
425 NP_EL36	Fornitura e posa in opera di impianto TVCC per Salbertrand completo come da schemi di progetto e specifiche di capitolato comprese tutte le apparecchiature, i cablaggi, ripristini, le opere murarie, la programmazione, lo startup e ogni onere ed accessorio rendere l'opera perfettamente funzionante. Escluse esclusivamente le vie cavi (cavidotti) quotati a parte.					
	Totale a corpo				1,000	1,000
						1,000

## COMPUTO METRICO

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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.4 - IMPIANTI

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
426 NP_IM01	<p>Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio Conforme alla normativa EN 12845 e alla UNI 10779:2007 50/ DN bocca di mandata pompa principale (mm) 250 DN girante pompa principale (mm) 230 Diametro di girante (mm) 22 ;Potenza nominale motore della elettropompa principale 30 kW</p> <p>Pompa di riserva con motore endotermico Diesel. Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria Potenza Elettrica Nominale : 26,5 kW</p> <p>Quadro elettrico di comando, collettori, valvole , accessori di montaggio.</p> <p>Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle seguenti direttive europee e norme tecniche: 2006/42/CE, Direttiva Macchine 2006/95/CE, Direttiva Bassa Tensione 2004/108/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica UNI 10779 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio UNI EN 1090 CLASSE DI ESECUZIONE EXC 2 UNI EN 12845 Installazioni fisse antincendio. Progettazione, installazione e manutenzione UNI 11292/2019 Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Il serbatoio è realizzato in acciaio al carbonio tipo S235JR in accordo alla norma UNI EN 10025, saldato internamente a mig ed esternamente ad arco sommerso con procedure qualificate secondo la norma UNI EN ISO 15614- 1. Il personale addetto alle saldature è qualificato in accordo alla norma UNI EN 287 -1.</p> <p>PORTATA 54 mc/h; PREVALENZA 7 bar; capacità utile serbatoio 30 mc.</p> <p>Salbertrand</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p> <p><b>Lavori a Misura</b></p>		1,000			1,000
						1,000



## COMPUTO METRICO

**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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN23.F.Z - GENERALE**

Recinzioni esterne

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
427 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 remunererà la provvista e la posa sul luogo di impiego di barriere tipo "Betafance" con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "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 dividag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc..</li> <li>- 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		1.400,000			1.400,000
						1.400,000
428 NP_ED02	<p>RECINZIONI PERIMETRALI DI CANTIERE SU CORDOLO</p> <p>Fornitura e messa in opera delle recinzioni esterne trasparente all'acqua su cordolo interrato in c.a come da disegno 040_2080910_CN--_0_0_E_PL_GN_0113_D</p> <p>Il prezzo remunererà la realizzazione e la posa sul luogo di recinzione realizzata con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cordolo interrato di dimensioni 0,35x0,70 realizzato in calcestruzzo C30/37, armatura in ferro B450C.</li> <li>- recinzione realizzata in grigliato non zincato modulare h=3,00 m 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		1.200,000			1.200,000
						1.200,000

## COMPUTO METRICO

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.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

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

Recinzione interna

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
429 NP_ED03	<p>RECINZIONI INTERNA DI CANTIERE SU CORDOLO</p> <p>Fornitura e messa in opera delle recinzione interna su cordolo interrato in c.a come da disegno 040_2080910_CN--_0_0_E_PL_GN_0113_D</p> <p>Il prezzo remunererà la provvista e la posa sul luogo di impiego di recinzioni con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cordolo interrato di dimensioni 0,35x0,70 realizzato in calcestruzzo C30/37, armatura in ferro B450C</li> <li>- recinzione realizzata in grigliato non zincato modulare h=2,40 in acciaio FE 360B – UNI EN 10025 avente maglia rettangolari 25x100, 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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
	<b>Lavori a Misura</b>					1.400,000

## COMPUTO METRICO

**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**

Bonifica Bellica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
430 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 <sup>2</sup>					7.000,000
431 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, nonchè 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
432 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 <sup>3</sup>					700,000
433 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 <sup>3</sup>					700,000
434 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 <sup>3</sup>					700,000
435 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 <sup>3</sup>					700,000
436 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 <sup>3</sup>					700,000

## COMPUTO METRICO

**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**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A21.G55 437 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile		161,520			161,520
	Totale m <sup>2</sup>					161,520
16.P01.A22 438 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
439 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 <sup>3</sup>					27,620
440 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 <sup>3</sup>					500,000
441 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione. vedi voce n. 615 (Prog. 446 q.ta = 460,124)					460,124
	Totale m <sup>3</sup>					460,124
442 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	161,519
	Totale m <sup>2</sup>					161,519
443 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	2,000	7,100 2,810 5,500 1,500	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 <sup>3</sup>					28,401
444 IT-CA-216	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35. Fondazione sottopasso		14,810	6,700	0,400	39,691

## COMPUTO METRICO

**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**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Elevazione sottopasso		13,810	4,350	0,350	21,026
	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 <sup>3</sup>					402,027
445 IT-CA-217	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 <sup>3</sup>					29,696
446 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. 443 q.ta = 28,401)					28,401
	vedi voce n. 613 (Prog. 444 q.ta = 402,027)					402,027
	vedi voce n. 614 (Prog. 445 q.ta = 29,696)					29,696
	Totale m <sup>3</sup>					460,124
447 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
448 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

**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**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m <sup>2</sup>					784,343
449 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 <sup>2</sup>					86,898
450 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 <sup>2</sup>					188,438
451 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

**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**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A18.A10 452 01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, trallicci, 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 453 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, trallicci, 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 454 01.P26.A50.005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere Trasporto entro cantiere  Totale m <sup>3</sup>		825,000			825,000 825,000
04.P80.A01 455 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 456 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
04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)					

## COMPUTO METRICO

### 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

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
457 04.P80.A03.050	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 termoidurenti 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		30,000			30,000
	Totale cadauno					30,000
04.P80.D03	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino					
458 04.P80.D03.010	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		10,000 20,000 30,000			10,000 20,000 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, purché di diametro non superiore a 60 mm.					
459 04.P86.A04.005	Per ogni intervento eseguito		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 <sup>2</sup> 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					
460 08.A30.G30.010	di diametro interno cm 50		200,000			200,000
	Totale m					200,000
18.A90.A30	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					



## COMPUTO METRICO

**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**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
461 18.A90.A30.015	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	2,000	700,000			1.400,000
	Totale m					1.400,000
462 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	2,000	10,000			20,000
	Totale m					20,000
463 18.A90.A40.015	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2	4,000				4,000
	Totale cadauno					4,000
464 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	4,000				4,000
	Totale cadauno					4,000
465 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 rammolimento 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  Usura (incremento per raggiungimento spessore 4cm e per colorato neutro)	1,500	5.747,400		0,000	0,000 8.621,100

## COMPUTO METRICO

**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**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Sottopasso	1,500	75,000	5,000		562,500
	Sottopasso	1,500	12,800	5,700		109,440
	Totale m <sup>2</sup>					9.293,040
25.A15.A80	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura					
466	In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX					
25.A15.A80.005	in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup>					
	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 <sup>2</sup>					6.047,400
467	Provvisa di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato.					
FR-CA-283			1.400,000			1.400,000
	Totale m					1.400,000
468	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 <sup>3</sup>					4.710,000
469	Scavo a sezione obbligatoria 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 <sup>3</sup>					825,000
470	Vibratura mediante vibratore ad immersione.					
FR-CA-473	Vedi voce n° 125 [m <sup>3</sup> 112.52]		112,520			112,520
	Vedi voce n° 126 [m <sup>3</sup> 44.86]		44,860			44,860
	Totale m <sup>3</sup>					157,380
471	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 <sup>3</sup>					1.400,000
472	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato.					
FR-CA-567			6,000			6,000
	Totale m <sup>2</sup>					6,000
473	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente - Passaggi pedonali, linee					

## COMPUTO METRICO

**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**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
FR-CA-583	arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
		2,000	925,000			1.850,000
	Totale m <sup>2</sup>					1.850,000
474 IT-CA-184	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 Kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio					
		400,000				400,000
	Totale m <sup>2</sup>					400,000
475 IT-CA-190	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.					
			6,000			6,000
	Totale cadauno					6,000
476 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 <sup>2</sup>					15.700,000
477 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 <sup>3</sup>					17.250,000
478 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 <sup>3</sup>					1.200,000
479 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 <sup>3</sup>					17.250,000
480 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
	Totale m <sup>3</sup>					1.680,000

### COMPUTO METRICO

**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**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
481 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 <sup>3</sup>						1.466,634
482 IT-CA-554	Conglomerato bituminoso per strato di base.	1.680,000			0,467	784,560	
	Base			75,000	5,000	0,140	52,500
	Sottopasso			12,800	5,700	0,140	10,214
	Totale m <sup>3</sup>						847,274

## COMPUTO METRICO

**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**

Recinzioni esterne

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
483 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 remunererà la provvista e la posa sul luogo di impiego di barriere tipo "Betaface" con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "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..</li> <li>- 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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>		1.400,000			1.400,000
	Totale m					1.400,000

## COMPUTO METRICO

**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**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.P03.A60 484 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava				235,200	235,200
	Totale m <sup>3</sup>					235,200
06.A01.E01 485 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
486 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
487 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 488 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 489 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 490 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, autoestinguente, 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 accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					

### COMPUTO METRICO

**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**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
491 06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90				260,000	260,000
	Totale m					260,000
492 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.					
493 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					
494 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					
495 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				1.176,000	1.176,000
	Totale m					1.176,000
496 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 <sup>3</sup>					1.176,000
13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					
497 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 <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;				26,000	26,000
	Totale cadauno					26,000
498 13.P02.B10.005	Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm <sup>2</sup> per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> 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
499 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 eventuali sfridi;					

## COMPUTO METRICO

**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**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				1.200,000	1.200,000
500	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.;					1.200,000
13.P02.B10.015						
	Totale cadauno				2,000	2,000
501	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
13.P02.B10.020						
	Totale cadauno				2,000	2,000
13.P03.A15	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico					
502	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;					
13.P03.A15.026						
	Totale cadauno				26,000	26,000
13.P03.B10	Fornitura e posa in opera di braccio a parete e mensole					
503	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					
13.P03.B10.025						
	Totale cadauno				52,000	52,000
13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni					
504	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;					
13.P04.A05.010						
	Totale m²				119,080	119,080
505	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;					
13.P04.A05.020						
	Totale m²				119,080	119,080
13.P04.A10	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche					
506	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;					
13.P04.A10.015						
	Totale cadauno				26,000	26,000
507	Chiusini di ghisa sferoidale.					



## COMPUTO METRICO

### 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

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
FR-CA-1043					1.560,000	1.560,000
	Totale kilogrammo					1.560,000
508 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				1.176,000	1.176,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.176,000
509 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°.				26,000	26,000
	Totale cadauno					26,000
510 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.				38,000	38,000
	Totale cadauno					38,000
511 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 porta-fari: realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato 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 porta-fari: 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					

## COMPUTO METRICO

**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**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
512 P.06.001.2.a	<p>fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norma CEI 7.6 fascicolo n.239. Inoltre nella fornitura è compresa: - cavo elettrico 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
513 P.06.001.3.c	<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
513 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

**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**

Ponte Dora

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento					
514	Elementi in calcestruzzo armato					
01.A02.A08.050	Demolizione cordoli testa pali		108,000			108,000
	Totale m <sup>3</sup>					108,000
01.A03.A20	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terrenormalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento					
515	Del diametro di mm 1000					
01.A03.A20.025		2,000	60,000		10,000	1.200,000
	Totale m					1.200,000
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte					
516	In fibra di poliestere o simile					
01.A21.G55.005		3.120,000				3.120,000
	Totale m <sup>2</sup>					3.120,000
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto					
517	Eseguito con mezzo meccanico					
01.P26.B00.005			108,000			108,000
	Totale m <sup>3</sup>					108,000
18.A30.A25	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
518	Esecuzione di scogliere					
18.A30.A25.005	Difesa spondale		3.000,000			3.000,000
	Totale m <sup>3</sup>					3.000,000
29.P15.A40	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)					
519	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)					
29.P15.A40.015			108,000		2,500	270,000
	Totale t					270,000
520	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.					
FR-CA-093	Spalle ponte Bailey	2,000	3,300	3,700	12,550	306,471
	Totale m <sup>3</sup>					306,471

### COMPUTO METRICO

**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**

Ponte Dora

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
521 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione.  vedi voce n. 454 (Prog. 527 q.ta = 1024,840)  Totale m <sup>3</sup>					1.024,840  1.024,840
522 IT-CA-030	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene. (+30% per sovrapposizione) Difesa spondale  Totale m <sup>2</sup>	1,300	20,000	60,000	0,000 2,000	0,000 3.120,000  3.120,000
523 IT-CA-107	Formazione colonne di terreno consolidato, tra loro compenstrate o non, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o in alveo; diam. reso minimo 120 cm.  Jet-Grouting sotto fondazione  Totale m		215,000		3,500	752,500  752,500
524 IT-CA-212	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica In scarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza  Totale m <sup>3</sup>		108,000			108,000  108,000
525 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 spalle Magrone muri spalla Nord  Magrone muri spalla Sud  Totale m <sup>3</sup>	2,000	17,000 5,000 3,000 5,800 3,570	8,000 3,800 3,800 3,800	0,200 0,150 0,150 0,150	54,400 2,850 1,710 3,306 2,035  64,301
526 IT-CA-216	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.  Fondazione spalle Spalle  Paraghiaia  Muri di risvolto Muri andatori  Cordolo in testa ai pali  Totale m <sup>3</sup>	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 4,000 2,000	17,000 13,550 4,300 13,550 0,620 1,120 3,800 17,360 17,360 54,000	8,000 1,250 0,950 0,450 0,350 0,350 0,500 3,600 4,400 1,000	2,000 4,250 4,250 1,130 1,130 5,380 0,600 0,500 1,000	544,000 143,969 34,723 12,195 0,490 0,886 40,888 37,498 38,192 108,000  960,841
527 IT-CA-219	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione					

### COMPUTO METRICO

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

Ponte Dora

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
			64,000			64,000
			960,840			960,840
	Totale m <sup>3</sup>					1.024,840
528 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 spalla Sud		24.917,520			24.917,520
	Armatura spalla Nord		25.090,190			25.090,190
	Armatura muri andatori		17,360	349,090		6.060,202
	Armatura pali primari	2,000	30,000	164,170		9.850,200
	Armatura pali secondari	2,000	30,000	248,380		14.902,800
	Armatura cordolo in testa a pali	2,000	54,000	32,690		3.530,520
	Totale kilogrammo					84.351,432

### COMPUTO METRICO

**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**

Archeologia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
529 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

**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**

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 autoestingente, 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>					
530	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 guardiana	2,000				
	Totale cadauno				2,000	
531	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
28.A05.D10.010	1 nucleo x ufficio + 1 nucleo guardiana x 4 mesi successivi al primo	2,000			4,000	
	Totale cadauno				8,000	
	<b>Lavori a Corpo</b>					

### COMPUTO METRICO

**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**

Ponte Dora

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
532 NP_ED05	<p>Fornitura e posa in opera, di un ponte carrabile nuovo di fabbrica con Luce 67,10 m, Carreggiata 7,30 m + passerella pedonale esterna da 2,00 m Impalcato in Acciaio con graniglia fissata con adesivo poliuretano Portata Veicoli di peso massimo non superiore a 56 ton e velocità massima di 30 km/h. Un singolo veicolo per ogni corsia Sistema Duplex costituito da verniciatura (tale da conferire un aspetto estetico al ponte Bailey del tutto simile a quello dell'acciaio Corten), eseguita sulla superficie zincata a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461; Piano stradale integrato con graniglia fissata con adesivo poliuretano.</p>		1,000			1,000
	Totale a corpo					1,000



### COMPUTO METRICO

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

Nuova Area Camper

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
533 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
	<b>Lavori a Misura</b>					1,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Bonifica Bellica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
534 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. Susa				60.000,000	60.000,000
	Totale m <sup>2</sup>					60.000,000
535 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, nonchè gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma. Susa	0,080	8,000		60.000,000	38.400,000
	Totale m					38.400,000
536 IT-CA-076	Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano fino a mt 2,00 di profondità'. Susa probabilità 10%	0,100			60.000,000	6.000,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.000,000
537 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'. Susa probabilità 10%	0,100			60.000,000	6.000,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.000,000
538 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'. Susa probabilità 10%	0,100			60.000,000	6.000,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.000,000
539 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. Susa probabilità 10%	0,100			60.000,000	6.000,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.000,000
540 IT-CA-087	Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi. Susa probabilità 10%	0,100			60.000,000	6.000,000
	Totale m <sup>3</sup>					6.000,000

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.A01.B10 541 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 20 eseguito a macchina		26.250,000			26.250,000
	Totale m²					26.250,000
542 01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina Vedi voce n° 166 [m² 26 250.00]			26.250,000		26.250,000
	Totale m²					26.250,000
01.P26.A50 543 01.P26.A50.005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere Trasporto entro cantiere		6.795,000			6.795,000
	Totale m³					6.795,000
01.P26.B00 544 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico		32.600,000 785,000			32.600,000 785,000
	Totale m³	-1,000	26.590,000			-26.590,000
28.A05.F05 545 28.A05.F05.010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	10,000	8,000			80,000
	Totale ora					80,000
29.P15.A15 546 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 166 [m² 26 250.00]		0,200	26.250,000	2,400	12.600,000
	Totale t					12.600,000
29.P15.A40 547 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)		0,500	26.250,000 1.895,000	2,400 2,000	31.500,000 3.790,000
	Totale t					35.290,000
548 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. Muro d'unghia		785,000		1,000	785,000

## COMPUTO METRICO

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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSAS AUTOPORTO

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERI INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m <sup>3</sup>					785,000
549 IT-CA-205	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	Scavo totale		50.975,000			50.975,000
		-1,000	0,200	26.250,000		-5.250,000
		-1,000	0,500	26.250,000		-13.125,000
	Totale m <sup>3</sup>					32.600,000
550 IT-CA-206	Rinterro 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					
	Rinterro totale		26.590,000			26.590,000
	Totale m <sup>3</sup>					26.590,000
551 IT-CA-209	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento					
			1.895,000			1.895,000
	Totale m <sup>3</sup>					1.895,000

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Opere in c.a.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
552 FR-CA-473	Vibratura mediante vibratore ad immersione.  Vedi voce n° 179 [m³ 706.50]  Totale m³		706,500			706,500 706,500
553 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  Muro unghia  Totale m³		785,000	1,600	0,150	188,400 188,400
554 IT-CA-216	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di elevazione - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.  Muro unghia  Totale m³		785,000		0,900	706,500 706,500
555 IT-CA-218	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi  Vedi voce n° 179 [m³ 706.50]  Totale m³		706,500			706,500 706,500
556 IT-CA-222	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario. - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm.  Inc. 100 kg/mc Vedi voce n° 179 [m³ 706.50]  Totale kilogrammo		706,500		0,000 100,000	0,000 70.650,000 70.650,000
557 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  Muro unghia  Totale m²		785,000 785,000 80,000	0,450 1,200		353,250 942,000 72,000 1.367,250

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Viabilità Perimetrale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
25.A15.A75 558 25.A15.A75.005	<p>Tappeto di usura tipo antiskid</p> <p>Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con:</p> <p>TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato 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 &lt;= 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</p> <p>Usura (incremento per raggiungimento spessore 4cm e per colorato neutro)</p> <p>Vedi voce n° 184 [m² 7 000.00]</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>		1,500	7.000,000		10.500,000
						10.500,000
25.A15.A80 559 25.A15.A80.005	<p>Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura</p> <p>In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m²</p> <p>Vedi voce n° 184 [m² 7 000.00]</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>			7.000,000		7.000,000
						7.000,000
560 IT-CA-515	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>		1.400,000	5,000		7.000,000
						7.000,000
561 IT-CA-552	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento.</p> <p>Vedi voce n° 184 [m² 7 000.00]</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>		0,300	7.000,000		2.100,000
						2.100,000
562 IT-CA-553	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria.</p> <p>Vedi voce n° 184 [m² 7 000.00]</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>		0,250	7.000,000		1.750,000
						1.750,000
563 IT-CA-554	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base.</p> <p>Vedi voce n° 184 [m² 7 000.00]</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>		0,140	7.000,000		980,000
						980,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Archeologia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
564 IT-A-100	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.					
	Scavo totale	1,500	50.975,000			76.462,500
	Totale mc					76.462,500

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSa AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Supporto FFOO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
565 NP_GE04	Gestione e manutenzione viabilità perimetrale a Susa, incluso le riparazione della recinzione, i ricambi elettrici, ricambi antincendio, le riparazioni della pavimentazione, il tutto incluso dei mezzi da utilizzare per tale lavorazione contabilizzato al mese					
	Totale Mese	8,000				8,000
						8,000



### COMPUTO METRICO

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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Costo Energia Elettrica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
566 NP_GE08	Consumo di energia elettrica per l'impianto di illuminazione perimetrale e videosorveglianza cantiere di Susa contabilizzato al mese					
		8,000				8,000
	Totale Mese					8,000

**COMPUTO METRICO**

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

Consumi Acqua

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
567 NP_GE12	Consumo di acqua per il cantiere di Susa contabilizzato al mese					
	Totale Mese	8,000				8,000
						8,000

### COMPUTO METRICO

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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Navetta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
568 NP_GE16	Servizio navetta per il cantiere di Susa contabilizzato al mese					
	Totale Mese	8,000				8,000
						8,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE**

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 autoestingente, 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>					
569	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	Susa 3 nuclei x ufficio + 1 nucleo guardiania	4,000			4,000	
	Totale cadauno				4,000	
570	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
28.A05.D10.010	Susa 3 nuclei x ufficio + 1 nucleo guardiania x 7 mesi successivi al primo	4,000		7,000	28,000	
	Totale cadauno				28,000	
	<b>Lavori a Corpo</b>					

### COMPUTO METRICO

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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSO AUTOPORTO

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A - INSTALLAZIONE E GESTIONE DEI CANTIERE INDUSTRIALI

STTL.T.T.I.C.100.CN29.A.1 - CANTIERIZZAZIONE

Rimozione Impianti Pista Guida Sicura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
571 NP_ED06	Attività di smontaggio impianti esistenti Pista di Guida Sicura: - Smontaggio componentistica idraulica circa 120 ore - Smontaggio piattaforma idraulica circa 120 ore - Smontaggio componentistica elettrica circa 640 ore - Smontaggio misuratori di velocità circa 50 ore		1,000			1,000
	Totale a corpo					1,000
	<b>Lavori a Misura</b>					

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Recinzioni esterne

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
572 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 remunererà la provvista e la posa sul luogo di impiego di barriere tipo "Betaface" con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "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..</li> <li>- 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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>		1.765,000			1.765,000
	Totale m					1.765,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
01.P03.A60 573 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava				784,000	784,000
	Totale m <sup>3</sup>					784,000
574 01.P03.A60.005	di cava				27,300	27,300
	Totale m <sup>3</sup>					27,300
06.A01.E01 575 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				2.580,000	2.580,000
	Totale m					2.580,000
576 06.A01.E01.030	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16				30.000,000	30.000,000
	Totale m					30.000,000
577 06.A01.E01.035	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25				41.760,000	41.760,000
	Totale m					41.760,000
578 06.A01.E01.040	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35				200,000	200,000
	Totale m					200,000
579 06.A01.E01.045	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50				3.200,000	3.200,000
	Totale m					3.200,000
580 06.A01.E01.050	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70				3.250,000	3.250,000
	Totale m					3.250,000
581 06.A01.E01.060	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 120				200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A01.E02 582 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, 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 2 x 2,5					

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSAS AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m				80,000	80,000
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					80,000
583	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5					
06.A01.E03.010					80,000	80,000
	Totale m					80,000
584	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4					
06.A01.E03.015					80,000	80,000
	Totale m					220,000
06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					220,000
585	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4					
06.A01.E04.015					220,000	220,000
	Totale m					20,000
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).					20,000
586	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6					
06.A01.E05.020					110,000	110,000
	Totale m					110,000
587	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10					
06.A01.E05.025					170,000	170,000
	Totale m					170,000
06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).					
588	F.O. di cavo UTP cat 6					
06.A02.B01.015					200,000	200,000
	Totale m					200,000
06.A02.B02	F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6					
589	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri					
06.A02.B02.010					48,000	48,000
	Totale m					48,000
06.A02.G08	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 antiodori, guaina esterna in PE; adatto					



## COMPUTO METRICO

### 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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO

#### STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
590 06.A02.G08.010	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				14.630,000	14.630,000
	Totale m					14.630,000
06.A02.G09	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.					
591 06.A02.G09.005	F.O. di Connettore per FO monomodali				392,000	392,000
	Totale cadauno					392,000
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.					
592 06.A06.C03.020	F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA				5,000	5,000
	Totale cadauno					5,000
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
593 06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
594 06.A09.H01.050	F.O. di Armadio rack 600x2100x600				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H02	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.					
595 06.A09.H02.005	F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
596 06.A09.H02.010	F.O. di coppia montanti verticali				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
597	F.O. di kit 4 ruote					

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSAS AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A09.H02.015					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H03.598	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz.					
06.A09.H03.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
599	F.O. di barre ferma cavi verticale					
06.A09.H03.010					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H04.600	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600					
06.A09.H04.010					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
601	F.O. di mensola estraibile					
06.A09.H04.015					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A09.H05.602	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica					
06.A09.H05.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A09.H06.603	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo					
06.A09.H06.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A09.H08.604	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori					
06.A09.H08.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.A09.H09.605	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V					
06.A09.H09.005						

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				2,000	2,000
06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza					2,000
606	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro					
06.A09.M07.010						
	Totale cadauno				4,000	4,000
06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.					
607	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm					
06.A10.A03.010						
	Totale m				160,000	160,000
608	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm					
06.A10.A03.015						
	Totale m				240,000	240,000
609	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm					
06.A10.A03.020						
	Totale m				280,000	280,000
06.A10.B03	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.					
610	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm					
06.A10.B03.015						
	Totale m				1.720,000	1.720,000
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 accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
611	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90					
06.A10.B04.025						
	Totale m				860,000	860,000
612	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160					
06.A10.B04.045						
	Totale m				4.000,000	4.000,000

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSAS AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
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.					
613	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					
06.A12.E04.025					109,000	109,000
	Totale cadauno					109,000
06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.					
614	F.O. di spia di segnalazione					
06.A13.A08.015					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.					
615	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè					
06.A13.F04.005					4,000	4,000
	Totale cadauno					4,000
06.A28.A01	P.O. Posa in opera gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva.					
616	P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA					
06.A28.A01.705					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
617	P.O. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA					
06.A28.A01.710					90,000	90,000
	Totale cadauno					90,000
06.A28.B01	P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.					
618	P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba					
06.A28.B01.560					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
619	P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA					
06.A28.B01.585					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.A28.C01	P.O. di UPS					
620	Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. "					
	posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA					

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSAS AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.A28.C01.010					8,000	8,000
	Totale cadauno					8,000
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.					
621	F.O. di cassetta di terra					
06.A31.I01.005					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.A01	gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva					
622	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 100 kVA					
06.P28.A01.050					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.B01	accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.					
623	cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba					
06.P28.B01.060					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
624	marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA					
06.P28.B01.085					1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
06.P28.C03	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento.					
625	3f/3f da 10 kVA					
06.P28.C03.005					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
626	3f/3f da 20 kVA					
06.P28.C03.015					2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
06.P28.F01 627 06.P28.F01.080	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
628 06.P28.F01.085	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio				2,000	2,000
	Totale cadauno					2,000
06.P31.F02 629 06.P31.F02.040	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40				8,000	8,000
	Totale cadauno					8,000
07.A11.K20 630 07.A11.K20.005	Nastri 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				3.920,000	3.920,000
	Totale m					3.920,000
07.P21.V20 631 07.P21.V20.010	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				3.920,000	3.920,000
	Totale m					3.920,000
13.P02.B05 632 13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo 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 <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;				86,000	86,000
	Totale cadauno					86,000
13.P03.A15 633 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;				86,000	86,000
	Totale cadauno					86,000
13.P03.B10 634 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				172,000	172,000
	Totale cadauno					172,000
635 13.P03.B10.025	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					

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno				21,000	21,000
						21,000
13.P04.A05 636 13.P04.A05.010	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;					
	Totale m <sup>2</sup>				393,880	393,880
						393,880
637 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;					
	Totale m <sup>2</sup>				393,880	393,880
						393,880
13.P04.A10 638 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;					
	Totale cadauno				86,000	86,000
						86,000
639 14.P06.A25.005	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri					
	Totale m <sup>3</sup>				4,800	4,800
						4,800
640 FR-CA-695	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>					
	Totale m				3.970,000	3.970,000
						3.970,000
641 FR-CA-702	Puntazze di messa a terra - 50x50x5 lungh: 1.5 m.					
	Totale cadauno				4,000	4,000
						4,000
642 FR-CA-1035	Posa in opera di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> , per la realizzazione di impianti di terra a vista.					
	Totale m				3.970,000	3.970,000
						3.970,000
643 FR-CA-1040	Posa in opera di puntazze di messa a terra a croce o a tubo da 1.5 m.					
	Totale cadauno				4,000	4,000
						4,000
644 FR-CA-1043	Chiusini di ghisa sferoidale.					
	Totale kilogrammo				5.160,000	5.160,000
						5.160,000
645 FR-CA-1158	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.					

## COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m <sup>3</sup>				3.920,000	3.920,000
646	FR-CA-1158					3.920,000
	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni.					
	Totale m <sup>3</sup>				136,500	136,500
647	IT-CA-206					136,500
	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					
	Totale m <sup>3</sup>				3.920,000	3.920,000
648	IT-CA-206					3.920,000
	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					
	Totale m <sup>3</sup>				136,500	136,500
649	NP_EL22					1,000
	Fornitura e posa in opera di "Quadro QIG - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.					
	Totale cadauno				1,000	1,000
650	NP_EL23					1,000
	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.					
	Totale cadauno				1,000	1,000
651	NP_EL24					1,000
	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 1 - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.					
	Totale cadauno				1,000	1,000
652	NP_EL25					1,000
	Fornitura e posa in opera di "Quadro illuminazione 2 - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.					
	Totale cadauno				1,000	1,000
653	NP_EL26					1,000
	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 1 - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.					
	Totale cadauno				1,000	1,000



## COMPUTO METRICO

### 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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO

#### STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale cadauno					1,000
654 NP_EL27	Fornitura e posa in opera di "Quadro TVCC 2 - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
655 NP_EL28	Fornitura e posa in opera di "Quadro AI - Susa" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti,ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.				1,000	1,000
	Totale cadauno					1,000
656 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°.				86,000	86,000
	Totale cadauno					86,000
657 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.				86,000	86,000
	Totale cadauno					86,000
658 NP_EL31	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in cemento armato vibrato, con le caratteristiche di seguito descritte. Dimensioni esterne metri, in pianta 8.70 x 3.70. Dimensioni interne metri, in pianta 8.50 x 3.50. Dimensioni interne utili metri, in pianta 8.40 x 3.50. Altezza pannelli metri 2.60. Altezza utile interna metri, a pavimento finito 2.50. Spessore pannelli centimetri 10. Pareti divisorie interne numero 1. Vani componenti la cabina numero 2. Locale Enel metri, in pianta 7.00 x 3.50. Locale Misure metri, in pianta 1.40 x 3.50. Comprensivo dei seguenti accessori. Porta in resina isolante omologata ENEL, 1 anta, cm. 60 x 215h in numero 1 . porta in resina isolante omologata ENEL, 2 ante, cm. 120 x 215h in numero 3 . serratura cifratura Enel Nazionale in numero 3 . serratura cifratura Utente in numero 1 . griglia aerazione in resina isolante omologata ENEL, cm. 120 x 50h in numero 4 . aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto in numero 2 . tinteggiatura interna pareti e plafone con idropittura traspirante di colore bianco . basamento a vasca prefabbricata con aperture a frattura prestabilita, escluso predisposizione della platea in c.a. pavimento flottante prefabbricato in cemento armato, completo di asole e di fori per il passaggio dei cavi. . n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e					

## COMPUTO METRICO

### 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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO

#### STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

#### STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	<p>apribile, in vetroresina. Dimensioni 100 x 60 ( Locale Enel). n.1 passo d'uomo nel pavimento, dotato di botola sollevabile e apribile, in vetroresina. Dimensioni cm. 60 x 60 ( Locale Misure ). n.1 serie di fori diam. mm. 200 per l'ingresso e l'uscita dei cavi, dotati di flange in polietilene ad alta densità. n.3 connettori in acciaio annegati nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento interno / esterno della rete di terra. n.2 rialzi in vetroresina o cemento in corrispondenza delle porte locale Enel. impianto di illuminazione locale Enel, così composto: n.3 plafoniere con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W. e n.1 interruttore bipolare. impianto di illuminazione locale Misure, così composto: n.1 plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W e n.1 interruttore bipolare</p> <p>. n.1 foro passante per cavi temporanei dotato di dispositivo di chiusura / apertura. Diam. 150 mm. n.1 predisposizione per sistema passacavo a parete per cavi antenna. Diam. 80 mm. n.6 piastre in vetroresina da cm. 80 x 25 per apertura MT. n.5 piastre in vetroresina da cm. 50 x 38 per aperture BT. Comprensivo di trasporto, montaggio e di ogni onere e accessorio per rendere l'opera completa e funzionale.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				1,000	1,000
						1,000
659 NP_EL32	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 1" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				5,000	5,000
						5,000
660 NP_EL33	<p>Fornitura e posa in opera di "Quadretti TVCC tipo 2, 3 e 4" come da schemi di progetto e specifiche di capitolato compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature di potenza e ausiliarie, l'etichettatura e identificazione dei circuiti, ogni accessorio di montaggio ed installazione in opera per dare il tutto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				16,000	16,000
						16,000
661 NP_EL38	<p>Fornitura e posa di telecamera tipo 1: speed dome ptz 36x con zoom ottico e illuminatore ir fino a 500m.</p> <p>Sensore 2/3" progressive scan cmos up to 4096 x 2160 resolution.</p> <p>Sensibilità color: 0.005lux @(f1.5, agc on) - b/w: 0.0005lux @(f1.5, agc on) - 0 lux with laser day &amp; night ir cut filter laser distance 500m.</p> <p>Obiettivo: 36x optical zoom, 16x digital zoom shuttertime 1/1 s to 1/30,000s focal length 7.5mm to 270mm, 36x optical aperture range f1.5 to f4.5.</p> <p>Formato: max. Resolution 4096 x 2160 - frame rate fino a 30 fps compressione video main stream: h.265+/h.265/h.264+/h.264.</p> <p>Connessioni: 1 rj45 10m/100m ethernet interface; hi-poe</p> <p>Storage: built-in memory card slot, support micro sd/sdhc/sdxc, up to 256 gb</p> <p>Dati elettrici: 24v, 3.0a, ac (max. 60 w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater) hi-poe, 42.5 to 57v, 1.41a (max. 50w, including max. 18w for laser and max. 12w for heater)</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>				5,000	5,000
						5,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSAS AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
662 NP_IM02	Fornitura e posa TUBAZIONE ANTINCENDIO con nastro segnalatore e valvole intercettazione nei pozzetti					
	Totale m	1.900,000				1.900,000
						1.900,000
663 NP_IM03	Fornitura e posa TUBAZIONE in polietilene DN75 da acquedotto per carico serbatoio antincendio con nastro segnalatore					
	Susa	400,000				400,000
	Totale m					400,000
664 NP_IM04	Fornitura e posa IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70 con cassetta idrante, piantana e accessori					
	Susa	35,000				35,000
	Totale cadauno					35,000
665 NP_IM05	Valvola in ghisa DN 125 a copo piatto con flange e raccordi per tubi in polietilene					
	Susa	10,000				10,000
	Totale cadauno					10,000

## COMPUTO METRICO

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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO

STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE

STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE

Recinzione interna

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
666 NP_ED03	<p>RECINZIONI INTERNA DI CANTIERE SU CORDOLO</p> <p>Fornitura e messa in opera delle recinzione interna su cordolo interrato in c.a come da disegno 040_2080910_CN--_0_0_E_PL_GN_0113_D</p> <p>Il prezzo remunererà la provvista e la posa sul luogo di impiego di recinzioni con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cordolo interrato di dimensioni 0,35x0,70 realizzato in calcestruzzo C30/37, armatura in ferro B450C</li> <li>- recinzione realizzata in grigliato non zincato modulare h=2,40 in acciaio FE 360B – UNI EN 10025 avente maglia rettangolari 25x100, 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;</li> <li>- concertina: Filo portante con spessore 2,5 mm , lame spesse 0,5 mm. Carico di rottura di 785 Kg, zincato a caldo in ragione di 275 gr/mq</li> <li>- carpenteria varia per rendere la recinzione unita e continua.</li> </ul> <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		1.380,000			1.380,000
	<b>Lavori a Corpo</b>					1.380,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianti illuminazione e videosorveglianza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
667 NP_EL37	Fornitura e posa in opera di impianto TVCC per Susa completo come da schemi di progetto e specifiche di capitolato comprese tutte le apparecchiature, i cablaggi, ripristini, le opere murarie, la programmazione, lo startup e ogni onere ed accessorio rendere l'opera perfettamente funzionante. Escluse esclusivamente le vie cavi (cavidotti) quotati a parte.					
	Totale a corpo				1,000	1,000
						1,000

### COMPUTO METRICO

**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.CN29 - CANTIERIZZAZIONE SUSA AUTOPORTO**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F - SUPPORTO ALLE FORZE DELL'ORDINE**

**STTL.T.T.I.C.100.CN29.F.Z - GENERALE**

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
668 NP_IM01	<p>Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio Conforme alla normativa EN 12845 e alla UNI 10779:2007 50/ DN bocca di mandata pompa principale (mm) 250 DN girante pompa principale (mm) 230 Diametro di girante (mm) 22 ;Potenza nominale motore della elettropompa principale 30 kW</p> <p>Pompa di riserva con motore endotermico Diesel. Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria Potenza Elettrica Nominale : 26,5 kW</p> <p>Quadro elettrico di comando, collettori, valvole , accessori di montaggio.</p> <p>Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle seguenti direttive europee e norme tecniche: 2006/42/CE, Direttiva Macchine 2006/95/CE, Direttiva Bassa Tensione 2004/108/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica UNI 10779 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio UNI EN 1090 CLASSE DI ESECUZIONE EXC 2 UNI EN 12845 Installazioni fisse antincendio. Progettazione, installazione e manutenzione UNI 11292/2019 Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Il serbatoio è realizzato in acciaio al carbonio tipo S235JR in accordo alla norma UNI EN 10025, saldato internamente a mig ed esternamente ad arco sommerso con procedure qualificate secondo la norma UNI EN ISO 15614- 1. Il personale addetto alle saldature è qualificato in accordo alla norma UNI EN 287 -1.</p> <p>PORTATA 54 mc/h; PREVALENZA 7 bar; capacità utile serbatoio 30 mc.</p> <p>Susa</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>		1,000			1,000
						1,000