

LAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

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

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME

ESTIMATIONS COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

ESTIMATION ECONOMIQUE – GENIE CIVIL – COTE ITALIE – 4/5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – GENIO CIVILE – LATO ITALIA – 4/5

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	LOMBARDI - TCC	M.RUSSO C.OGNIBENE	L.CHANTRON M.PANTALEO
A	05/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI - TCC	M.RUSSO C.OGNIBENE	L.CHANTRON M.PANTALEO
B	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI - TCC	M.RUSSO C.OGNIBENE	L.CHANTRON M.PANTALEO
C	13/04/2017	Première diffusion de la phase PRF-PRV au statut AP /Prima emissione della fase PRF- PRV allo stato AP	TCC	S.ORSELLO C.OGNIBENE	L.CHANTRON A.MORDASINI



CODE DOC	P	R	V	C	3	0	T	S	3	8	1	0	4	C
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C30	//	//	36	01	00	80	05
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

AVANT METRE ESTIMATIF
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.2.1.6.</u>	Viabilità
<u>1.1.2.2.1.6.1.</u>	Viabilità - SS25
<u>1.1.2.2.1.6.1.1.</u>	Sottopassi e viabilità
<u>1.1.2.2.1.6.1.2.</u>	Deviazione provvisorie e demolizioni
<u>1.1.2.2.1.6.1.4.</u>	Idraulica e illuminazione stradale
<u>1.1.2.2.1.6.2.</u>	Viabilità - SP 024
<u>1.1.2.2.1.6.2.1.</u>	Sottopassi e viabilità
<u>1.1.2.2.1.6.2.2.</u>	Deviazione provvisorie e demolizioni
<u>1.1.2.2.1.6.2.4.</u>	Idraulica e illuminazione stradale
<u>1.1.2.2.1.6.3.</u>	Via Montello e viabilità locale
<u>1.1.2.2.1.6.3.1.</u>	Sottopassi e viabilità
<u>1.1.2.2.1.6.3.2.</u>	Deviazione provvisorie e demolizioni
<u>1.1.2.2.1.6.3.4.</u>	Idraulica e illuminazione stradale
<u>1.1.2.2.1.6.4.</u>	Viabilità Traduerivi e locale
<u>1.1.2.2.1.6.4.1.</u>	Sottopassi e viabilità
<u>1.1.2.2.1.6.4.4.</u>	Idraulica e illuminazione stradale
<u>1.1.2.2.1.6.5.</u>	Viabilità impianti sportivi
<u>1.1.2.2.1.6.6.</u>	Svincolo Susa Est e variante A32
<u>1.1.2.2.1.7.</u>	Barriere anti-rumore
<u>1.1.2.2.1.7.1.</u>	Sx - Dora (Incluso Ponte Dora)
<u>1.1.2.2.1.7.1.1.</u>	Opere in elevazione
<u>1.1.2.2.1.7.1.1.1.</u>	Tipologia 1
<u>1.1.2.2.1.7.1.1.2.</u>	Tipologia 2
<u>1.1.2.2.1.7.1.1.3.</u>	Tipologia 3
<u>1.1.2.2.1.7.1.1.4.</u>	Tipologia 4
<u>1.1.2.2.1.7.1.2.</u>	Fondazioni
<u>1.1.2.2.1.7.2.</u>	Dx - Dora
<u>1.1.2.2.1.7.2.1.</u>	Opere in elevazione
<u>1.1.2.2.1.7.2.1.1.</u>	Tipologia 5
<u>1.1.2.2.1.7.2.1.2.</u>	Tipologia 6
<u>1.1.2.2.1.7.2.2.</u>	Fondazioni
<u>1.1.2.2.1.8.</u>	Recinzioni e chiusure
<u>1.1.2.2.1.8.1.</u>	Dx - Dora
<u>1.1.2.2.1.8.1.1.</u>	Tipologia TR 2
<u>1.1.2.2.1.8.1.2.</u>	Tipologia TR 3
<u>1.1.2.2.1.8.1.3.</u>	Tipologia TR 4
<u>1.1.2.2.1.8.1.4.</u>	Tipologia TR 5
<u>1.1.2.2.1.8.1.5.</u>	Tipologia TR 6
<u>1.1.2.2.1.8.1.6.</u>	Tipologia TR 7
<u>1.1.2.2.1.8.1.7.</u>	Cancelli di ingresso
<u>1.1.2.2.1.8.2.</u>	Sx - Dora
<u>1.1.2.2.1.8.2.1.</u>	Tipologia TR 1

AVANT METRE ESTIMATIF
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.2.1.8.2.2.</u>	Cancelli di ingresso
<u>1.1.2.2.1.9.</u>	Sistemazioni idrauliche
<u>1.1.2.2.1.9.1.</u>	Canale di scolo
<u>1.1.2.2.1.9.2.</u>	Scogliere di protezione
<u>1.1.2.2.1.9.3.</u>	Argine di protezione
<u>1.1.2.2.1.10.</u>	Interferenze
<u>1.1.2.2.1.10.1.</u>	Dx - Dora
<u>1.1.2.2.1.10.1.1.</u>	Reticolo irriguo
<u>1.1.2.2.1.10.2.</u>	Sx - Dora
<u>1.1.2.2.1.10.2.1.</u>	Reticolo irriguo
<u>1.1.2.2.1.10.2.1.1.</u>	Reticolo maggiore
<u>1.1.2.2.1.11.</u>	Bonifica ordigni esplosivi
<u>1.1.2.2.1.12.</u>	Opere varie
<u>1.1.2.2.1.12.1.</u>	Infopoint Caserma Henry
<u>1.1.2.2.1.12.1.1.</u>	1a Fase - Costruzione
<u>1.1.2.2.1.12.1.2.</u>	2a Fase - Costruzione
<u>1.1.2.2.1.12.1.3.</u>	1a Fase - Allestimento
<u>1.1.2.2.1.12.1.4.</u>	2a Fase - Allestimento
<u>1.1.2.2.1.12.2.</u>	Nuovo Autoporto (Delocalizzazione)
<u>1.1.2.2.1.12.2.1.</u>	Opere e cantiere
<u>1.1.2.2.1.12.2.2.</u>	Sicurezza di cantiere
<u>1.1.2.2.1.12.3.</u>	Pista Guida Sicura (Delocalizzazione)
<u>1.1.2.2.1.13.</u>	Stazione Internazionale di Susa
<u>1.1.2.2.1.13.1.</u>	Opere edili nuova linea
<u>1.1.2.2.1.13.2.</u>	Opere edili Linea Storica
<u>1.1.2.2.1.13.3.</u>	Attrezzature e impianti civili
<u>1.1.2.2.1.13.4.</u>	Sistemazioni esterne
<u>1.1.2.2.1.14.</u>	Segnaletica di emergenza
<u>1.1.2.2.2.</u>	Ambiente
<u>1.1.2.2.2.1.</u>	Area Susa Ovest
<u>1.1.2.2.2.2.</u>	Area Susa Est
<u>1.1.2.2.2.3.</u>	Area Tecnica di Susa
<u>1.1.2.2.2.4.</u>	Sistemazione Ponte Dora
<u>1.1.2.2.2.5.</u>	Sottopasso faunistico
<u>1.1.2.2.2.6.</u>	Agriparco della Dora
<u>1.1.2.2.2.6.1.</u>	Agriparco a sud area tecnica
<u>1.1.2.2.2.6.2.</u>	Agriparco a nord area tecnica
<u>1.1.2.2.2.7.</u>	Nuova viabilità
<u>1.1.2.2.2.8.</u>	Pista ciclabile
<u>1.1.2.3. </u>	Tunnel di Interconnessione
<u>1.1.2.3.1.</u>	Opere civili
<u>1.1.2.3.1.1.</u>	Binario Pari

AVANT METRE ESTIMATIF
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.3.1.1.1.</u>	Opere in sezione corrente
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.</u>	Tratta E1 (Lotto 1)
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.</u>	Sez Tdl-S1 (Geom. A)
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.</u>	Sez Tdl-S2 (Geom. B)
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.3.</u>	Sez Tdl-S3 (Geom. C)
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.3.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.</u>	Sez Tdl-S7 (Geom. F)
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.6.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.7.</u>	Sez Tdl-S8 (Geom. G)
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.7.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.7.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.7.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.7.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.1.1.7.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.1.2.</u>	Segnaletica di emergenza
<u>1.1.2.3.1.1.2.</u>	Rami di comunicazione e locali tecnici
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.</u>	Tratta E1 (Lotto 1)
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.</u>	Rami tipo R0
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.</u>	Ramo BD 0+381 - BP 0+138.5
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.</u>	Sezione allargata
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni

AVANT METRE ESTIMATIF
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.</u>	Sezione corrente tipo
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.1.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.</u>	Ramo BD 0+710 - BP 0+469
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.</u>	Sezione allargata
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.</u>	Sezione corrente tipo
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.2.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.</u>	Ramo BD 1+000 - BP 0+800
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.</u>	Sezione allargata
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.</u>	Sezione corrente tipo
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.3.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.</u>	Ramo BD 1+270 - BP 1+113
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.</u>	Sezione allargata
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi

AVANT METRE ESTIMATIF
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.</u>	Sezione corrente tipo
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.4.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.</u>	Ramo BD 1+550 - BP 1+436
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.</u>	Sezione allargata
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.</u>	Sezione corrente tipo
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.5.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.</u>	Ramo BD 1+858 - BP 1+764
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.</u>	Sezione allargata
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.</u>	Sezione corrente tipo
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.2.1.1.6.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.2.2.</u>	Segnaletica di emergenza
<u>1.1.2.3.1.1.3.</u>	Nuova Linea Tunnel dell'Orsiera
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.</u>	Tratta E1 (Lotto 1)
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.1.</u>	Sez Tdl-S3 (Geom. C)
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.2.</u>	Sez Tdl-S7 (Geom. F)
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.2.2.</u>	Scavo in tradizionale

AVANT METRE ESTIMATIF
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.3.1.1.3.1.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.</u>	Caverna smontaggio fresa Orsiera
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.3.1.1.3.1.3.6.</u>	Finiture

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
1160 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SS25 Deviazione provvisorie e demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali</p> <p>SS25 - Fase 1 > Da Sez. 1 a Sez. 2 18,000 * 10,500 * 0,100 > Da Sez. 10 a Sez. 14 (319,01-225,00) * 10,500 * 0,100 > Da Sez. 15 a Sez. 17 (50-0) * 10,500 * 0,100 > Da Sez. 24 a Sez. 26 (266,08-225,00) * 10,500 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³										
				18,000	10,500	0,100	18,900					
				94,010	10,500	0,100	98,711					
				50,000	10,500	0,100	52,500					
				41,080	10,500	0,100	43,134					
							213,245	4,91	28,00	292,15	1 047,03	
1170 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per</p> <p>A RIPORTARE</p>											
											1 047,03	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	<p>RIPORTO</p> <p>consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per tratti in trincea</p> <p>> SS25 - Fase 1</p> <p>>> Da sez. 2 a sez. 4 circa 64,000 * 12,500 * 0,150</p> <p>>> Da sez. 11 circa a sez. 13 circa 63,000 * 13,000 * 0,350</p> <p>> SS25 - Fase 2</p> <p>>> Da sez. 10 a sez. 12 52,140 * 11,000 * 0,200</p> <p>Totale</p>	m ³									1 047,03	
				64,000	12,500	0,150	120,000					
				63,000	13,000	0,350	286,650					
				52,140	11,000	0,200	114,708					
							521,358	3,33	7,00	119,91	1 736,12	
1180 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>Scavo per tratti in trincea</p> <p>> SS25 - Fase 1</p> <p>>> Da sez. 2 a sez. 4 circa 64,000 * 10,500</p> <p>>> Da sez. 11 circa a sez. 13 circa 63,000 * 10,500</p> <p>> SS25 - Fase 2</p> <p>>> Da sez. 10 a sez. 12 52,140 * 10,500</p> <p>Totale</p>	m ²										
				64,000	10,500		672,000					
				63,000	10,500		661,500					
				52,140	10,500		547,470					
							1 880,970	0,39	0,00	0,00	733,58	
1190 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il</p> <p>A RIPORTARE</p>											
											3 516,73	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI									3 516,73	
	Rilevato > SS25 - Fase 1 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. 4 circa a sez. 11 circa 156,500 * 34,000 >> Da sez. 16 circa a sez. 14 200,000 * 10,650			156,500	34,000	5 321,000					
	Totale	m ³		200,000	10,650	2 130,000					
						7 451,000	8,91	7,00	4 619,62	66 388,41	
1200 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Vedi Q.tà Rilevato 7451,000				7 451,000	7 451,000					
	Totale	m ³				7 451,000	1,27	28,00	2 682,36	9 462,77	
1210 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole > SS25 - Fase 1 >> Da sez. 4 circa a sez. 11 circa 2,00 * 156,500 * 3,700 * 0,300 >> Da sez. 16 circa a sez. 14 2,00 * 200,000 * 1,300 * 0,300										
			2,000	156,500	3,700	0,300	347,430				
			2,000	200,000	1,300	0,300	156,000				
	A RIPORTARE									79 367,91	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1220 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	RIPORTO > SS25 - Fase 2 2,00 * 71,300 * 1,000 * 0,300 Totale	m ³	2,000	71,300	1,000	0,300	42,780	12,98	14,00	994,10	79 367,91
	546,210						7 089,81				
1230 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 546,210 Totale	m ³				546,210	546,210	0,92	34,00	169,33	502,51
	546,210						2 020,98				
1240 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole > SS25 - Fase 1 >> Da sez. 4 circa a sez. 11 circa 2,00 * 156,500 * 3,700 >> Da sez. 16 circa a sez. 14 2,00 * 200,000 * 1,300 > SS25 - Fase 2 2,00 * 71,300 * 1,000 Totale	m ²	2,000	156,500	3,700		1 158,100	1,11	10,00	200,28	2 020,98
	520,000						1 820,700				
	A RIPORTARE										88 981,21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per fossi di guardia >> Fase 1 (solo prima parte) >> Su tutto il tracciato 2,00 * (319,01+266,08) * ((0,5+1,5)/2) * 0,500 >> Fase 2 2,00 * 71,300 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500</p> <p>Totale</p>									88 981,21	
		m ³	2,000	585,090	1,000	0,500	585,090				
			2,000	71,300	1,000	0,500	71,300				
							656,390	3,33	7,00	150,97	2 185,78
1250 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Fondazione in stabilizzato sp. 25 cm >> Fase 1 >>> Tratti tra sez. su strade esistenti (319,01-112,01) * 10,500 * 0,250 (266,08-91,08) * 10,500 * 0,250 >> Fase 2</p> <p>A RIPORTARE</p>										
				207,000	10,500	0,250	543,375				
				175,000	10,500	0,250	459,375				
											91 166,99

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									91 166,99	
	(71,30+52,15) * 10,500 * 0,250			123,450	10,500	0,250	324,056				
	>> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale										
	0,10 * 1326,806		0,100			1 326,806	132,681				
	Totale	m³					1 459,487	14,56	6,00	1 269,75	
1260 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Base sp. 15 cm >> Fase 1 >>> Tratti tra sez. su strade esistenti										
	(319,01-112,01) * 10,500 * 0,150			207,000	10,500	0,150	326,025				
	(266,08-91,08) * 10,500 * 0,150			175,000	10,500	0,150	275,625				
	>> Fase 2										
	(71,30+52,15) * 10,500 * 0,150			123,450	10,500	0,150	194,434				
	Totale	m³					796,084	73,44	12,00	7 013,50	
1270 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 Binder sp. 6 cm >> Fase 1 >> Su tutto il tracciato										
	(319,01+266,08) * 10,500			585,090	10,500		6 143,445				
	>> Fase 2										
	(71,30+52,15) * 10,500			123,450	10,500		1 296,225				
	Totale	m²					7 439,670	5,16	10,00	3 868,63	
1280 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm >> Fase 1 >> Su tutto il tracciato										
	(319,01+266,08) * 10,500 * 0,050			585,090	10,500	0,050	307,172				
	>> Fase 2										
	(71,30+52,15) * 10,500 * 0,050			123,450	10,500	0,050	64,811				
	Totale	m³					371,983	98,28	6,00	2 194,70	
1290 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA -										
	A RIPORTARE									245 828,72	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 (No trincea) 2,00 * (319,01+266,08-64-63) A RIPORTARE</p>									245 828,72	
			2,000	458,090			916,180				245 828,72

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									245 828,72	
	>> Fase 2 (No trincea) 2,00 * 71,300		2,000	71,300		142,600					
	Totale	m				1 058,780	101,38	7,00	7 517,34	107 339,12	
1300 NP.VP.005 (IT-CA-769)	Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato										
	Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 (No trincea) 2,00 * (319,01+266,08-64-63)		2,000	458,090		916,180					
	>> Fase 2 (No trincea) 2,00 * 71,300		2,000	71,300		142,600					
	Totale	m				1 058,780	23,72	74,80	18 782,76	25 114,26	
1310 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione										
	Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 7439,670			7 439,670		7 439,670					
	Totale	m ²				7 439,670	1,18	0,00	0,00	8 778,81	
1320 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15										
	Striscie laterali >> Fase 1 2,00 * (319,01+266,08)		2,000	585,090		1 170,180					
	>> Fase 2 2,00 * (71,30+52,15)		2,000	123,450		246,900					
	Totale	m				1 417,080	0,55	0,00	0,00	779,39	
1330 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12										
	Striscia centrale >> Fase 1 319,01+266,08			585,090		585,090					
	>> Fase 2 71,30+52,15			123,450		123,450					
	Totale	m				708,540	0,42	0,00	0,00	297,59	
1340 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di										
	A RIPORTARE									388 137,89	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1350 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali Demolizione pavimentazione a fine Fasi >> Fase 1 >> Su tutto il tracciato (319,01+266,08) * 10,500 * 0,510 >> Fase 2 (71,30+52,15) * 10,500 * 0,510 Totale	m³		585,090	10,500	0,510	3 133,157	4,91	28,00	5 198,10	388 137,89
			123,450	10,500	0,510	661,075	18 629,68				
						3 794,232					
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali A RIPORTARE									406 767,57	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Demolizione Rilevato a fine Fasi > Vedi q.tà Rilevato 7451,000					7 451,000	7 451,000				406 767,57
	Totale	m ³				7 451,000	7 451,000	3,33	7,00	1 713,73	24 811,83
1360 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Riempimento tratto in Trincea e Riempimento Fossi di guardia > Vedi q.tà Scavo trincea 521,358 > Vedi q.tà Scavo Fossi 656,390					521,358	521,358				
	Totale	m ³				656,390	656,390	1,27	28,00	423,99	1 495,74
											1 177,748
38150 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³				4 007,477	4 007,477	1,26	0,00	0,00	5 049,42
38160 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³				4 007,477	4 007,477	2,15	0,00	0,00	8 616,08
38170 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³				4 007,477	4 007,477	3,72	0,00	0,00	14 907,81
38180 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 213,245+3794,232					4 007,477	4 007,477				
	Totale	m ³				4 007,477	4 007,477	1,58	0,00	0,00	6 331,81
	A RIPORTARE										467 980,26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									467 980,26	
	Totale Deviazione provvisorie e demolizioni Euro									467 980,26	
	Totale Viabilità - SS25 Euro									467 980,26	
	Totale Viabilità Euro									467 980,26	
	Totale Opere Civili Euro									467 980,26	
	Totale Piana di Susa Euro									467 980,26	
	Importo Lavori Euro								57 211,22	467 980,26	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
890 NP.VP.008.a (IT-CA-772)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SS25 Idraulica e illuminazione stradale Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:a) Tubo Ø160 Collegamento caditoie dorsale principale > Rotatoria A 16,00 * 1,500 > Asse tra rotatorie 8,00 * 1,500 > Rotatoria G 8,00 * 1,500 > Innesso rotatoria B 4,00 * 1,500 Totale	m									
			16,000	1,500			24,000				
			8,000	1,500			12,000				
			8,000	1,500			12,000				
			4,000	1,500			6,000				
							54,000	31,62	30,00	512,46	1 707,48
900 NP.VP.008.b (IT-CA-773)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:b) Tubo Ø200 Collegamento trasversali di collegamento 12,00 * 13,000 Totale	m									
			12,000	13,000			156,000				
							156,000	41,11	30,00	1 923,48	6 413,16
910 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400 Dorsale principale > Rotatoria A 270,000 > Asse 120,000 > Rotatoria G 140,000 > Innesso rotatoria B 70,000 A RIPORTARE										
				270,000			270,000				
				120,000			120,000				
				140,000			140,000				
				70,000			70,000				
											8 120,64

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
920 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Caditoie</p> <p>> Rotatoria A 16,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Asse tra rotatorie 8,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Rotatoria G 8,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Innesso rotatoria B 4,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>Collegamento trasversali di collegamento 12,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000</p>	m					600,000	121,74	0,00	0,00	8 120,64 73 044,00
930 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	<p>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400</p> <p>Caditoie</p> <p>> Rotatoria A 16,00 * 50,000</p> <p>> Asse tra rotatorie 8,00 * 50,000</p> <p>> Rotatoria G 8,00 * 50,000</p> <p>> Innesso rotatoria B 4,00 * 50,000</p>	dm ³	12,000	8,000	8,000	15,000	11 520,000	0,19	6,00	161,28	3 064,32
940 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato</p>	Kg	4,000			50,000	200,000	2,58	0,00	0,00	4 644,00
	A RIPORTARE										88 872,96

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Collegamento trasversali di collegamento 12,00 Totale	cad	12,000				12,000 12,000	226,30	0,00	0,00	88 872,96 2 715,60
950 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi Peso Caditoie 1800,000 Chiusini Ø600 12,00 * 100,000 Totale	Kg	12,000			1 800,000 100,000	1 800,000 1 200,000 3 000,000	2,48	100,00	7 440,00	7 440,00
960 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Collegamento trasversali di collegamento 12*6 Totale	cad	72,000				72,000 72,000	13,35	0,00	0,00	961,20
970 NP.VP.003.d (IT-CA-766)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:d) Portata 25 l/s Rotatoria B 1,00 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	10 860,82	0,00	0,00	10 860,82
980 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni > Vedi Q.tà tubo Ø160 54,000 > Vedi Q.tà tubo Ø200 156,000 > Vedi Q.tà tubo Ø400 600,000 Totale	m		54,000 156,000 600,000			54,000 156,000 600,000 810,000	0,79	82,30	526,50	639,90
1610 25.A16.A82.025 (IT-CA-560)	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). A RIPORTARE										111 490,48

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.					
	RIPORTO									111 490,48
(IT-CA-509)	Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 90									
	Collegamento drenaggio interno rotatorie 105+65			170,000						
	Totale	m				170,000				
						170,000	7,80	15,00	198,90	1 326,00
1620 25.A16.A85.010 (IT-CA-570)	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. PER DIAMETRO INTERNO MM 90									
	Collegamento drenaggio interno rotatorie 105+65			170,000						
	Totale	m				170,000				
						170,000	1,70	41,00	119,00	289,00
1630 08.P03.A030.005 (IT-CA-439)	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fi no a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fi no a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benneautopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna									
	Scavo drenaggio interno rotatorie (105+65) * 0,700 * 0,800			170,000	0,700	0,800	95,200			
	Totale	m ³				95,200				
						95,200	5,49	21,00	109,48	522,65
1640 25.P02.A55.005 (IT-CA-510)	INERTE PER DRENAGGIO PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO									
	Drenaggio interno rotatorie (105+65) * 0,700 * 0,800			170,000	0,700	0,800	95,200			
	Totale	m ³				95,200				
						95,200	10,61	0,00	0,00	1 010,07
1650 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. -									
	A RIPORTARE									114 638,20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.						ALT.
1660 25.A16.A00.005 (IT-CA-565)	<p>RIPORTO</p> <p>a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Drenaggio interno rotatorie (105+65) * 0,700 * 0,800</p> <p>Totale</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. LEGGERO a filo continuo - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM</p> <p>Drenaggio interno rotatorie (105+65) * (0,7+0,8+0,7+0,8)</p> <p>Totale</p>	m ³		170,000	0,700	0,800	95,200 95,200	1,27	28,00	34,27	114 638,20 120,90
31110 06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	<p>Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanic. armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W</p> <p>23,00</p> <p>Totale</p>	cad	23,000			3,000	510,000 510,000	2,71	75,00	1 035,30	1 382,10
31120 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	<p>Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p> <p>23,00</p> <p>Totale</p>	cad	23,000				23,000 23,000	157,30	0,00	0,00	3 617,90
31130 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	<p>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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo</p> <p>A RIPORTARE</p>	cad					23,000 23,000	27,43	52,00	327,98	630,89
											120 389,99

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									120 389,99	
	FG70R 0,6/1 KV 1 x 4										
	525,00		525,000								
	Totale	m				525,000					
						525,000	1,37	58,00	414,75	719,25	
31140 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	770,00		770,000								
	Totale	m				770,000					
						770,000	18,51	18,00	2 564,10	14 252,70	
31150 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	31,00		31,000								
	Totale	cad				31,000					
						31,000	131,01	17,00	690,37	4 061,31	
31160 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;										
	88,00		88,000								
	Totale	cad				88,000					
						88,000	39,16	50,00	1 723,04	3 446,08	
31170 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.										
	44,00		44,000								
	Totale	cad				44,000					
						44,000	244,37	11,00	1 182,72	10 752,28	
31180 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	116,00		116,000								
	Totale	m ²				116,000					
						116,000	24,28	15,00	422,24	2 816,48	
	A RIPORTARE									156 438,09	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31190 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	RIPORTO Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 4080,00 Totale	m	4 080,000				4 080,000 4 080,000	0,93	24,00	897,60	156 438,09 3 794,40
31200 13.P03.A15.005 (IT-CA-467)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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; 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	150,87	18,00	108,64	603,48
31210 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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; 23,00 Totale	cad	23,000				23,000 23,000	255,91	11,00	647,45	5 885,93
31220 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; 80,50 Totale	m ²	80,500				80,500 80,500	24,28	15,00	293,02	1 954,54
31230 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	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; 23,00 Totale	cad	23,000				23,000 23,000	131,01	17,00	512,21	3 013,23
31240 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a A RIPORTARE										171 689,67

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31250 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	RIPORTO testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 23,00 Totale	cad	23,000				23,000 23,000	16,40	46,00	173,42	171 689,67 377,20
	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 23,00 Totale	cad	23,000				23,000 23,000	100,22	43,00	991,07	2 305,06
31260 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 970,00 Totale	m	970,000				970,000 970,000	18,51	18,00	3 230,10	17 954,70
	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 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; 31,00 Totale	cad	31,000				31,000 31,000	255,91	11,00	872,65	7 933,21
31280 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 880,00 Totale	m	880,000				880,000 880,000	6,23	30,00	1 645,60	5 482,40
	A RIPORTARE										205 742,24

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31290 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	RIPORTO Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 25,00									205 742,24	
	Totale	cad	25,000								
						25,000					
						25,000	244,37	11,00	672,00	6 109,25	
31300 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 50,00										
	Totale	cad	50,000								
						50,000					
						50,000	39,16	50,00	979,00	1 958,00	
31310 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm 115,00										
	Totale	m	115,000								
						115,000					
						115,000	4,47	30,00	154,10	514,05	
31320 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 450,00										
	Totale	m	450,000								
						450,000					
						450,000	1,37	58,00	355,50	616,50	
31330 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA A RIPORTARE										
										214 940,04	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A									214 940,04	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	33,37	22,00	14,68	66,74	
31340 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	97,84	4,00	7,82	195,68	
31350 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	31,14	37,00	46,08	124,56	
31360 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	9,67	65,00	25,16	38,68	
31370 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
31380 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso										
	A RIPORTARE									215 410,52	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	25,08	42,00	21,06	215 410,52 50,16
31390 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	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. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	111,24	11,00	24,48	222,48
31400 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	51,04	23,00	46,96	204,16
31410 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	36,53	21,00	15,34	73,06
31420 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	336,44	4,00	26,92	672,88
31430 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente A RIPORTARE										216 633,26

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	274,19	9,00	49,36	216 633,26 548,38
31440 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 6,00 Totale	cad	6,000				6,000 6,000	30,51	48,00	87,84	183,06
31450 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	73,58	15,00	33,12	220,74
31460 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	754,87	17,00	384,99	2 264,61
31470 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondita' 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 1575,00 Totale	m	1 575,000				1 575,000 1 575,000	18,51	18,00	5 244,75	29 153,25
31480 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo A RIPORTARE										249 003,30

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 65,00		65,000							249 003,30	
	Totale	cad				65,000					
						65,000	244,37	11,00	1 747,20	15 884,05	
31490 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; 30,00		30,000								
	Totale	cad				30,000					
						30,000	131,01	17,00	668,10	3 930,30	
31500 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 130,00		130,000								
	Totale	cad				130,000					
						130,000	39,16	50,00	2 545,40	5 090,80	
31510 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; 105,00		105,000								
	Totale	m ²				105,000					
						105,000	24,28	15,00	382,20	2 549,40	
31520 13.P05.B05.010 (IT-CA-471)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; 600,00		600,000								
	Totale	m				600,000					
						600,000	4,79	8,00	228,00	2 874,00	
31530 13.P05.B05.020 (IT-CA-472)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 200,00		200,000								
	Totale	m				200,000					
						200,000	2,65	13,00	68,00	530,00	
31540 13.P05.B05.025 (IT-CA-473)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 2550,00		2 550,000								
	Totale	m				2 550,000					
						2 550,000	1,85	18,00	841,50	4 717,50	
31550 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o										
	A RIPORTARE									284 579,35	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO palo già predisposti; 3360,00									284 579,35	
	Totale	m	3 360,000				3 360,000				
							3 360,000	0,93	24,00	739,20	3 124,80
31560 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 345,00										
	Totale	m	345,000				345,000				
							345,000	1,37	58,00	272,55	472,65
31570 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 23,00										
	Totale	cad	23,000				23,000				
							23,000	40,23	26,00	240,58	925,29
31580 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 1,00										
	Totale	cad	1,000				1,000				
							1,000	33,37	22,00	7,34	33,37
31590 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A 6,00										
	Totale	cad	6,000				6,000				
							6,000	19,24	32,00	36,96	115,44
31600 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 4130,00										
	Totale	m	4 130,000				4 130,000				
							4 130,000	0,93	24,00	908,60	3 840,90
31610 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , A RIPORTARE										
										293 091,80	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31620 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	RIPORTO guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 30,00	cad	30,000				30,000	40,23	26,00	313,80	293 091,80
	Totale						30,000				1 206,90
31630 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 30,00	cad	30,000				30,000	27,43	52,00	427,80	822,90
	Totale						30,000				822,90
31640 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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; 30,00	cad	30,000				30,000	255,91	11,00	844,50	7 677,30
	Totale						30,000				7 677,30
31640 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 2,00	cad	2,000				2,000	119,79	78,00	186,88	239,58
	Totale						2,000				239,58
31650 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 2,00	cad	2,000				2,000	277,84	84,00	466,78	555,68
	Totale						2,000				555,68
31660 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN A RIPORTARE										303 594,16

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									303 594,16	
	60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A										
	4,00		4,000								
	Totale	cad				4,000					
						4,000	63,98	18,00	46,08	255,92	
31670	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A										
06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	84,25	15,00	12,64	84,25	
31680	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	97,84	4,00	3,91	97,84	
31690	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
06.A07.B05.070 (IT-CA-333)	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	103,71	4,00	4,15	103,71	
31700	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera										
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)											
	A RIPORTARE									304 135,88	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P									304 135,88	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	9,67	65,00	12,58	19,34	
31710 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	22,41	52,00	11,65	22,41	
31720 06.A07.H01.025 (IT-CA-341)	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - fino 63 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	98,79	18,00	35,56	197,58	
31730 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	754,87	17,00	128,33	754,87	
31740 05.P61.E70.020 (IT-CA-292)	Plafoniera stagna ip65, in policarbonato nervato ed irrobustito, riflettore e vano portareattori indipendente interno verniciato a 120 gradi, stampato ad iniezione, con sericchi ed attacchi antivandalismo permettenti l'apertura a cerniera, completo di reattori monolampade isolati in classe r monotensione tachistart o normali con starter elettronico; portafusibile, fusibile e condensatori di rifasamento separati per ogni tubo, tubi ad alto rendimento e fluorescenti calore 3500 gradi										
	A RIPORTARE									305 130,08	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.					
	RIPORTO									305 130,08
31750	K; cablate con conduttori rigidi 3000v di prova, 1,5 mmq. Colore bianco di cui: 2 tubi fluorescenti da 36 W									
	12,00		12,000			12,000				
	Totale	cad				12,000	69,78	0,00	0,00	837,36
06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli									
	2,00		2,000			2,000				
	Totale	cad				2,000	49,53	19,00	18,82	99,06
31760	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli									
	1,00		1,000			1,000				
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04	73,58
06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale									
	1,00		1,000			1,000				
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19
31780	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale									
	3,00		3,000			3,000				
	Totale	cad				3,000	274,19	9,00	74,04	822,57
06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A									
	A RIPORTARE									307 236,84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									307 236,84	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	31,14	37,00	23,04	62,28	
31800 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm										
	150,00		150,000			150,000					
	Totale	m				150,000	4,47	30,00	201,00	670,50	
31810 06.A07.C01.090 (IT-CA-336)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	40,90	31,00	25,36	81,80	
31820 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	336,44	4,00	13,46	336,44	
31830 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari										
	29,00		29,000			29,000					
	Totale	cad				29,000	11,09	75,00	241,28	321,61	
31840 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	36,53	21,00	7,67	36,53	
	A RIPORTARE									308 746,00	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
31850 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) 2,00										308 746,00
	Totale	cad	2,000								
						2,000					
						2,000	51,04	23,00	23,48	102,08	
31860 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	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. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	111,24	11,00	12,24	111,24	
31870 06.A08.A01.015 (IT-CA-342)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	12,39	50,00	6,20	12,39	
31880 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 2,00										
	Totale	cad	2,000								
						2,000					
						2,000	88,77	2,00	3,56	177,54	
31890 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 1,00										
	Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	119,79	78,00	93,44	119,79	
31900	Posa in opera di quadro I.P. A RIPORTARE										309 269,04

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	RIPORTO tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	277,84	84,00	233,39	309 269,04 277,84
31910 06.A13.A01.100 (IT-CA-404)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	51,50	4,00	6,18	154,50
31920 06.A13.F01.005 (IT-CA-406)	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	46,19	66,00	91,47	138,57
31930 06.A24.T01.725 (IT-CA-410)	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W A RIPORTARE										309 839,95

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									309 839,95	
	12,00		12,000			12,000					
	Totale	cad				12,000	20,96	97,00	243,96	251,52	
31940 06.A25.A04.020 (IT-CA-411)	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	98,87	15,00	59,32	395,48	
31950 06.A01.G01.025 (IT-CA-294)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10										
	4320,00		4 320,000			4 320,000					
	Totale	m				4 320,000	2,49	48,00	5 184,00	10 756,80	
31960 06.A01.G01.035 (IT-CA-296)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25										
	850,00		850,000			850,000					
	Totale	m				850,000	4,21	38,00	1 360,00	3 578,50	
31970 06.A01.G01.040 (IT-CA-297)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35										
	800,00		800,000			800,000					
	Totale	m				800,000	5,45	36,00	1 568,00	4 360,00	
31980 06.A01.G03.005 (IT-CA-301)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5										
	500,00		500,000			500,000					
	Totale	m				500,000	1,87	55,00	515,00	935,00	
31990 06.A01.G03.010 (IT-CA-302)	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.										
	A RIPORTARE									330 117,25	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									330 117,25	
	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5										
	1250,00		1 250,000			1 250,000					
	Totale	m				1 250,000	2,34	51,00	1 487,50	2 925,00	
32000	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.										
06.A01.G03.015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4										
(IT-CA-303)	600,00		600,000			600,000					
	Totale	m				600,000	3,02	47,00	852,00	1 812,00	
32010	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.										
06.A01.G03.020	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6										
(IT-CA-304)	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	3,77	42,00	79,00	188,50	
32020	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.										
06.A01.G02.005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5										
(IT-CA-298)	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,48	54,00	40,00	74,00	
32030	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.										
06.A01.G02.010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5										
(IT-CA-299)	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	1,92	53,00	357,00	672,00	
32040	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.										
06.A01.G02.015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4										
(IT-CA-300)	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	2,41	50,00	60,50	120,50	
32050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo										
06.A01.G04.005	A RIPORTARE									335 909,25	
(IT-CA-305)											

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 100,00 Totale	m	100,000				100,000 100,000	2,25	53,00	119,00	335 909,25 225,00
32060 06.A01.G04.010 (IT-CA-306)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 600,00 Totale	m	600,000				600,000 600,000	2,86	50,00	858,00	1 716,00
32070 06.A01.G04.015 (IT-CA-307)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4 100,00 Totale	m	100,000				100,000 100,000	3,60	44,00	158,00	360,00
32080 06.A01.G05.005 (IT-CA-308)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 50,00 Totale	m	50,000				50,000 50,000	2,70	53,00	71,50	135,00
32090 06.A01.G05.010 (IT-CA-309)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 400,00 Totale	m	400,000				400,000 400,000	3,34	48,00	640,00	1 336,00
32100 06.A01.G05.015 (IT-CA-310)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 50,00 Totale	m	50,000				50,000 50,000	4,32	42,00	90,50	216,00
32110 06.A01.G05.020 (IT-CA-311)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio A RIPORTARE										339 897,25

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 750,00 Totale	m	750,000				750,000 750,000	6,15	43,00	1 980,00	339 897,25 4 612,50
32120 06.A01.L02.010 (IT-CA-312)	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 350,00 Totale	m	350,000				350,000 350,000	2,81	36,00	353,50	983,50
32130 06.A01.L03.010 (IT-CA-313)	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 300,00 Totale	m	300,000				300,000 300,000	3,73	32,00	357,00	1 119,00
32140 06.A01.L03.015 (IT-CA-314)	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4 50,00 Totale	m	50,000				50,000 50,000	5,00	28,00	70,00	250,00
32150 06.A01.L03.020 (IT-CA-315)	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6 50,00 Totale	m	50,000				50,000 50,000	5,64	28,00	79,00	282,00
32160 06.A01.L05.015 (IT-CA-316)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4 50,00 Totale	m	50,000				50,000 50,000	6,58	28,00	92,00	329,00
32170 06.A01.L06.005 (IT-CA-318)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, A RIPORTARE										347 473,25

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 7 x 1,5 100,00 Totale	m	100,000				100,000 100,000	6,98	34,00	237,00	347 473,25 698,00
32180 06.A01.L05.020 (IT-CA-317)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6 950,00 Totale	m	950,000				950,000 950,000	8,87	30,00	2 527,00	8 426,50
32190 06.A01.L06.015 (IT-CA-319)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 10 x 1,5 150,00 Totale	m	150,000				150,000 150,000	8,99	35,00	472,50	1 348,50
32200 06.A01.L06.055 (IT-CA-320)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 1,5 30,00 Totale	m	30,000				30,000 30,000	17,02	28,00	143,10	510,60
32210 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 18,00 Totale	cad	18,000				18,000 18,000	33,37	22,00	132,12	600,66
32220 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A A RIPORTARE										359 057,51

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									359 057,51	
	16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	63,98	18,00	184,32	1 023,68	
32230 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	84,25	15,00	25,28	168,50	
32240 06.A07.A10.005 (IT-CA-325)	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	41,96	30,00	25,18	83,92	
32250 06.A07.A10.010 (IT-CA-326)	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	48,98	25,00	24,50	97,96	
32260 06.A07.B02.005 (IT-CA-327)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	48,29	4,00	7,72	193,16	
32270 06.A07.B02.010 (IT-CA-328)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di										
	A RIPORTARE									360 624,73	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									360 624,73	
	Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA										
	14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	43,28	5,00	30,24	605,92	
32280	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA										
06.A07.B02.075 (IT-CA-329)	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	75,75	5,00	7,58	151,50	
32290	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA										
06.A07.B02.080 (IT-CA-330)	14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	59,25	6,00	49,84	829,50	
32300	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A c.l.A - 1000 mA										
06.A07.B02.105 (IT-CA-331)	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	63,64	7,00	4,45	63,64	
32310	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	8,00		8,000			8,000					
	Totale	cad				8,000	9,67	65,00	50,32	77,36	
32320	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
	A RIPORTARE									362 397,47	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32330 06.A07.E01.060 (IT-CA-339)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	46,51	25,00	11,63	362 397,47 46,51
32340 06.A07.H01.020 (IT-CA-340)	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 3P - da 160 A 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	212,70	9,00	19,14	212,70 212,70
32350 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	754,87	17,00	128,33	754,87 754,87
32360 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port. 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	1 086,79	16,00	347,78	2 173,58 2 173,58
32370 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida A RIPORTARE										365 585,13

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli									365 585,13	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04	73,58	
32380 06.A09.C07.005 (IT-CA-358)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	181,38	5,00	18,14	362,76	
32390 06.A09.C07.025 (IT-CA-360)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	688,78	5,00	68,88	1 377,56	
32400 06.A09.C04.035 (IT-CA-357)	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	358,59	7,00	25,10	358,59	
32410 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
32420 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
32430 06.P28.C01.010	gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico										
	A RIPORTARE									368 123,34	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-421)	RIPORTO tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS. gruppo di continuità trifase 10 kVA 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	7 219,50	0,00	0,00	368 123,34 7 219,50
32440 06.A28.C01.705 (IT-CA-412)	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone, comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	118,80	100,00	118,80	118,80
32450 06.P28.F01.140 (IT-CA-424)	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. 1f 10 kVA aut. 60' in armadio 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	8 387,77	0,00	0,00	8 387,77
32460 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	31,14	37,00	23,04	62,28
32470 06.A08.B01.035 (IT-CA-351)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	247,39	5,00	12,37	247,39
32480 06.A08.F05.010	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per A RIPORTARE										384 159,08

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-354)	RIPORTO contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari 25,00 Totale	cad	25,000								384 159,08
32490 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) 6,00 Totale	cad	6,000								
32500 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) 12,00 Totale	cad	12,000								
32510 06.A08.A04.005 (IT-CA-346)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione 1,00 Totale	cad	1,000								
32520 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti 4,00 Totale	cad	4,000								
32530 06.A08.A01.025 (IT-CA-344)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per A RIPORTARE	cad									
										277,25	
										219,18	
										612,48	
										233,24	
										100,32	
										385 601,55	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	13,16	47,00	12,38	385 601,55 26,32
32540 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	88,77	2,00	1,78	88,77
32550 06.A08.A02.005 (IT-CA-345)	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V 10,00 Totale	cad	10,000				10,000 10,000	16,41	25,00	41,00	164,10
32560 06.A11.H01.010 (IT-CA-386)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75 20,00 Totale	m	20,000				20,000 20,000	29,20	19,00	111,00	584,00
32570 06.A11.H01.020 (IT-CA-387)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 200x75 900,00 Totale	m	900,000				900,000 900,000	39,45	16,00	5 679,00	35 505,00
	A RIPORTARE										421 969,74

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32580 06.A11.H01.025 (IT-CA-388)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 300x75 20,00		20,000								421 969,74
	Totale	m				20,000					
						20,000	48,37	14,00	135,40		967,40
32590 06.A11.H02.010 (IT-CA-389)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 20,00		20,000								
	Totale	m				20,000					
						20,000	9,20	17,00	31,20		184,00
32600 06.A11.H02.020 (IT-CA-390)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 900,00		900,000								
	Totale	m				900,000					
						900,000	15,49	15,00	2 088,00		13 941,00
32610 06.A11.H02.025 (IT-CA-391)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300 20,00		20,000								
	Totale	m				20,000					
						20,000	20,29	12,00	48,60		405,80
32620 06.A11.H03.010 (IT-CA-392)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	23,71	23,00	32,70		142,26
32630 06.A11.H03.020 (IT-CA-393)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 10,00		10,000								
	Totale	cad				10,000					
						10,000	33,07	19,00	62,80		330,70
32640 06.A11.H03.025 (IT-CA-394)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75 5,00		5,000								
	A RIPORTARE					5,000					
											437 940,90

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad									437 940,90 208,90
32650 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 50,00		50,000								
	Totale	m				50,000	18,51	18,00	166,50		925,50
32660 13.P02.A05.010 (IT-CA-461)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 500,00		500,000								
	Totale	m				500,000	32,76	19,00	3 110,00		16 380,00
32670 13.P02.A05.015 (IT-CA-462)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 50,00		50,000								
	Totale	m				50,000	43,46	20,00	434,50		2 173,00
32680 13.P02.A05.020 (IT-CA-463)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 350,00		350,000								
	Totale	m				350,000	53,26	18,00	3 356,50		18 641,00
32690 06.A12.E04.030 (IT-CA-403)	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. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. 30,00		30,000								
	Totale	cad				30,000	229,20	39,00	2 681,70		6 876,00
32700 06.A10.L01.010 (IT-CA-379)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione										
	A RIPORTARE										483 145,30

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm 20,00									483 145,30	
	Totale	m	20,000								
						20,000					
						20,000	11,25	42,00	94,60	225,00	
32710 06.A10.L01.015 (IT-CA-380)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm 100,00										
	Totale	m	100,000								
						100,000					
						100,000	13,47	38,00	512,00	1 347,00	
32720 06.A10.L01.020 (IT-CA-381)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm 20,00										
	Totale	m	20,000								
						20,000					
						20,000	17,42	37,00	129,00	348,40	
32730 06.A10.L01.025 (IT-CA-382)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm 20,00										
	Totale	m	20,000								
						20,000					
						20,000	20,13	34,00	136,80	402,60	
32740 06.A10.B04.015 (IT-CA-376)	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. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 100,00										
	Totale	m	100,000								
						100,000					
						100,000	3,55	30,00	107,00	355,00	
32750 06.A10.A03.010 (IT-CA-367)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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 A RIPORTARE										
										485 823,30	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm 50,00 Totale	m	50,000				50,000 50,000	3,19	46,00	73,50	485 823,30 159,50
32760 06.A10.A03.015 (IT-CA-368)	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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm 200,00 Totale	m	200,000				200,000 200,000	3,88	42,00	326,00	776,00
32770 06.A10.A03.020 (IT-CA-369)	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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm 20,00 Totale	m	20,000				20,000 20,000	4,88	37,00	36,20	97,60
32780 06.A10.A03.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, A RIPORTARE										486 856,40

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-370)	RIPORTO 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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm 20,00		20,000			20,000				486 856,40	
	Totale	m				20,000	6,48	30,00	38,80	129,60	
32790 06.A10.B03.010 (IT-CA-372)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm 20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	1,17	30,00	7,00	23,40	
32800 06.A10.B03.015 (IT-CA-373)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm 80,00		80,000			80,000					
	Totale	m				80,000	1,46	30,00	35,20	116,80	
	A RIPORTARE									487 126,20	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32810 06.A10.B03.020 (IT-CA-374)	RIPORTO F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm 40,00 Totale	m	40,000				40,000 40,000	2,05	30,00	24,80	487 126,20 82,00
32820 06.A10.B03.025 (IT-CA-375)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm 20,00 Totale	m	20,000				20,000 20,000	2,39	30,00	14,40	47,80
32830 06.A12.B02.005 (IT-CA-399)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 10,00 Totale	cad	10,000				10,000 10,000	6,23	60,00	37,40	62,30
32840 06.A12.B02.010 (IT-CA-400)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 A RIPORTARE										487 318,30

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									487 318,30	
	15,00		15,000			15,000					
	Totale	cad				15,000	8,35	50,00	62,70	125,25	
32850 06.A12.B02.015 (IT-CA-401)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	cad				10,000	10,72	39,00	41,80	107,20	
32860 06.A12.B02.035 (IT-CA-402)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	32,34	17,00	11,00	64,68	
32870 06.A14.A03.005 (IT-CA-407)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	55,60	19,00	21,12	111,20	
32880 06.A14.A03.010 (IT-CA-408)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	60,15	17,00	20,46	120,30	
32890 06.A10.N01.010 (IT-CA-383)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	cad				10,000	8,88	34,00	30,20	88,80	
	A RIPORTARE									487 935,73	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32900 06.A10.N01.015 (IT-CA-384)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm 10,00										487 935,73
	Totale	cad	10,000								
						10,000					
						10,000	10,94	0,00	0,00		109,40
32910 06.A10.N01.020 (IT-CA-385)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 32 mm 6,00										
	Totale	cad	6,000								
						6,000					
						6,000	14,12	0,00	0,00		84,72
32920 06.A11.L01.020 (IT-CA-395)	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg 200,00										
	Totale	cad	200,000								
						200,000					
						200,000	62,53	10,00	1 250,00		12 506,00
32930 06.A11.L03.005 (IT-CA-396)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 30,00										
	Totale	cad	30,000								
						30,000					
						30,000	12,99	26,00	101,40		389,70
32940 06.A11.L03.010 (IT-CA-397)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 200 400,00										
	Totale	cad	400,000								
						400,000					
						400,000	15,21	22,00	1 340,00		6 084,00
32950 06.A11.L03.015 (IT-CA-398)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il										
	A RIPORTARE										
											507 109,55

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
32960 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	RIPORTO prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 300 30,00 Totale	cad	30,000				30,000	17,21	19,00	98,10	507 109,55
	30,000						516,30				
32970 16.P05.A25.065 (IT-CA-494)	'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 400,00 Totale	m	400,000				400,000	6,23	30,00	748,00	2 492,00
	400,000						2 492,00				
32980 13.P10.A05.025 (IT-CA-481)	'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm 4,00 Totale	cad	4,000				4,000	400,30	40,00	640,48	1 601,20
	4,000						1 601,20				
32990 06.A31.H02.745 (IT-CA-413)	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; 100,00 Totale	cad	100,000				100,000	2,90	86,00	249,00	290,00
	100,000						290,00				
33000 06.P31.A01.015 (IT-CA-426)	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm 750,00 Totale	m	750,000				750,000	29,97	100,00	22 477,50	22 477,50
	750,000						22 477,50				
33010	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² 750,00 Totale	m	750,000				750,000	2,14	0,00	0,00	1 605,00
	750,000						1 605,00				
	Lanterna semaforica completa A RIPORTARE										536 091,55

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
15.P01.A05.035 (IT-CA-483)	RIPORTO di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 1 luce diam 300 mm (FORNITURA)									536 091,55	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	30,72	0,00	0,00	61,44	
33020 15.P01.A05.045 (IT-CA-484)	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	59,94	0,00	0,00	119,88	
33030 15.P01.A05.055 (IT-CA-485)	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno,										
	A RIPORTARE									536 272,87	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA) 2,00		2,000							536 272,87	
	Totale	cad				2,000					
33040 15.P01.A10.035 (IT-CA-486)	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. Supporto superiore per lanterne (FORNITURA E POSA) 2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000	20,94	0,00	0,00	41,88	
33050 06.P17.B01.005 (IT-CA-415)	Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 9" da tavolo 4,00		2,000								
	Totale	cad				2,000	30,74	0,00	0,00	61,48	
33060 06.P17.D01.005 (IT-CA-416)	Obiettivi a focale fissa e diaframma manuale obiettivo diaframma manuale 4 mm, f=1.8 4,00		4,000								
	Totale	cad				4,000	298,45	0,00	0,00	1 193,80	
33070 15.P10.A05.005 (IT-CA-487)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni per gestione accumulo fibra e adattatori SC montati (FORNITURA) 1,00		4,000								
	Totale	cad				4,000	223,83	0,00	0,00	895,32	
33080 06.P17.E01.015 (IT-CA-417)	Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in alluminio con snodo, 390x185x100 mm 4,00		1,000								
	Totale	cad				1,000	158,87	0,00	0,00	158,87	
	A RIPORTARE		4,000							538 624,22	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					4,000	240,99	0,00	0,00	538 624,22 963,96
33090 06.A09.H01.045 (IT-CA-362)	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. F.O. di Armadio rack 600x1700x600 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	565,76	4,00	22,63	565,76
33100 06.A09.H08.005 (IT-CA-363)	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 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	146,48	1,00	1,46	146,48
33110 06.A09.H09.005 (IT-CA-364)	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 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	77,22	3,00	2,32	77,22
33120 15.P10.A05.010 (IT-CA-488)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche (POSA) 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	7,06	0,00	0,00	7,06
33130 15.P10.A05.020 (IT-CA-489)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Connettore ottico tipo ST Multimodale a montaggio rapido (FORNITURA) 8,00	cad	8,000				8,000				
	Totale	cad					8,000	11,13	0,00	0,00	89,04
33140 15.P10.A05.025 (IT-CA-490)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo SC o ST (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra A RIPORTARE										
											540 473,74

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33150 15.P10.A05.030 (IT-CA-491)	RIPORTO pannello-switch convertitore IP (FORNITURA) 1,00 Totale	cad	1,000				1,000	40,84	0,00	0,00	540 473,74
	1,000						40,84				40,84
33160 06.P18.B03.005 (IT-CA-419)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mbps, con gestione SMNP, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante, contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA) 1,00 Totale	cad	1,000				1,000	2 200,68	0,00	0,00	2 200,68
	1,000						2 200,68				2 200,68
33170 06.A18.B02.705 (IT-CA-409)	Microfoni selettivi e sensori a vibrazione microfono selettivo autoprot. con piastra lavoro 4,00 Totale	cad	4,000				4,000	107,93	0,00	0,00	431,72
	4,000						107,93				431,72
33180 NP.IE.01 (IT-CA-686)	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico 4,00 Totale	cad	4,000				4,000	50,22	99,00	198,88	200,88
	4,000						50,22				200,88
A RIPORTARE											543 347,86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO sovratensioni.- Lenti di precisione ad alto rendimento.- Alimentazione interna in corrente continua sino a 400 mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.- Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno, in acciaio inossidabile AISI 316L- spessore >= 2 mm, incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica, per garantire stabilità meccanica nel tempo.- L'apparecchio viene fornito con cavo uscente tipo FG7OM1- 2X2,5 mm² e spina CEE - 2P+T - 16 A - 230 V - IP67.- Inclusi nella fornitura sono previsti i connettori IP65 per collegamento cavo di comunicazione RS485.- Alimentazione: 220/240V - 50/60 Hz;- Potenza complessiva assorbita max: 47W ;- Efficienza luminosa led: almeno 120 lm/W a 400 mA.Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									543 347,86	
	68,00		68,000			68,000					
	Totale	cad				68,000	612,81	0,00	0,00	41 671,08	
33190 NP.IE.02 (IT-CA-687)	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 8 Led da 77W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate</p>									585 018,94	
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con 8 MCE - 700 mA - 77 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									585 018,94	
	18,00		18,000				18,000				
	Totale	cadauno					18,000	681,90	0,00	0,00	12 274,20
	A RIPORTARE									597 293,14	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33200 NP.IE.03 (IT-CA-688)	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 12 Led da 115W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80μ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con</p> <p>A RIPORTARE</p>									597 293,14	
											597 293,14

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con con 12 MCE - 700 mA - 115 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p> <p>22,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									597 293,14	
		cad	22,000				22,000				
							22,000	724,47	0,00	0,00	15 938,34
33210 NP.IE.04 (IT-CA-689)	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 16 Led da 154W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di</p> <p>A RIPORTARE</p>									613 231,48	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrossatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguento con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con con con 16 MCE - 700 mA - 154 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									613 231,48	
	50,00		50,000				50,000				
	Totale	cad					50,000	764,51	0,00	0,00	38 225,50
	A RIPORTARE										651 456,98

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33220 NP.IE.05 (IT-CA-690)	RIPORTO Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T 158,00									651 456,98	
	Totale	cad	158,000								
						158,000					
						158,000	43,80	0,00	0,00	6 920,40	
33230 NP.IE.06 (IT-CA-691)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per illuminazione gallerie in AISI304 completa di accessori e pressacavi in ottone nichelat e destinata al collegamento fino a 4 corpi illuminanti. La cassetta di derivazione ha dimensioni minime 300x350x150 mm ed è realizzata in acciaio inox AISI 304 dello spessore di 15/10. La cassetta è Resistente al Fuoco 920°C per 20' . Le morsettiere sono di materiale ceramico con inserti in ottone, resistenti alle alte temperature, strutturate in modo da garantire un serraggio affidabile e duraturo anche se sottoposte a forti escursioni termiche 18,00										
	Totale	cad	18,000								
						18,000					
						18,000	273,40	0,00	0,00	4 921,20	
33240 NP.IE.08 (IT-CA-693)	Sonde di Luminanza con palina H 3 metri - uscita 4-20 mA - compreso cavo schermato fino al quadro elettrico. 2,00										
	Totale	cad	2,000								
						2,000					
						2,000	2 249,01	0,00	0,00	4 498,02	
33250 NP.IE.07 (IT-CA-692)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdenti in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89; completa di morsettieria nodale con base in steatite, fusibile di protezione e pressacavi in acciaio inox. 18,00										
	Totale	cad	18,000								
						18,000					
						18,000	169,96	0,00	0,00	3 059,28	
33260 NP.IE.09 (IT-CA-694)	Fornitura e posa in opera di pannello allarme disfunzione impianto illuminazione galleria posti a 100-150 m dall'imbocco completo di led. Compreso palo di sostegno a pavimento e quant'altro per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. 2,00										
	A RIPORTARE										
			2,000				2,000				
										670 855,88	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33270 NP.IE.11 (IT-CA-696)	RIPORTO Totale	cad					2,000	525,90	0,00	0,00	670 855,88 1 051,80
	Fornitura, posa in opera ed allaccio di un armadio telecontrollo composto da PLC MASTER a servizio galleria S.S. 25 per interfaccia segnali I/O digitali ed analogici da telecontrollare e dotato di Pannello operatore per interfaccia di comando e controllo impianti. Compreso armadio, Hard Disk di archiviazione segnali video e/ol dati di processo il tutto interfacciato ai sistemi di controllo impianto illuminazione ed al quadro di potenza per comando e controllo semafori e cartello allarme disfunzione illuminazione in galleria. Come da specifiche tecniche allegate al progetto. Compresi accessori di posa ed allaccio ed attestazioni cavi, Compreso Software di automazione e telecontrollo segnali galleria.										
33280 NP.IE.10 (IT-CA-695)	1,00 Totale	cad	1,000				1,000	10 671,94	0,00	0,00	10 671,94
	Segnaletiche Vie di fuga con distanza da luogo sicuro o da uscita di sicurezza: F.p.o. segnale luminoso retroilluminato, bifacciale, dimensioni 600x600x1050mm, H:1100mm, in acciaio inox AISI316 di tipo triangolare indicazione distanza da luoghi sicuri e/o da vie di fuga verso l'aperto, a forma di parallelepipedo a base triangolare, completo di pellicola SCOTCHLITE DIAMONT GRADE 3M traslucente tipo 3990T con simbologia come previsto da DPR 495/92. Tale schermo sarà realizzato in LEXAN spessore minimo 2mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione almeno IP 65. Il cartello sarà provvisto di doppio attacco posteriore in barra omega od equivalente per fissaggio dello stesso alla parete o al rivestimento della galleria, sistema di sostituzione veloce dello schermo e della lampada interna tramite attrezzo, impianto di illuminazione interna realizzato con lampade tipo fluorescente 18÷36W, a seconda della grandezza del cartello in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale. Apparecchiature elettriche e relativo impianto in classe di isolamento II										
	A RIPORTARE										682 579,62

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33290 NP.IE.12 (IT-CA-697)	RIPORTO montate su piastra in acciaio INOX AISI 316 idoneamente rinforzata e completa di guarnizioni in gomma neoprene a cellula chiusa. 6,00	cad	6,000				6,000	909,09	0,00	0,00	682 579,62
	Totale						6,000				5 454,54
	Fornitura, posa in opera ed allaccio di un armadio telecontrollo composto da PLC SLAVE a servizio galleria Montello per interfaccia segnali I/O digitali ed analogici da telecontrollare e dotato di Pannello operatore per interfaccia di comando e controllo impianti. Compreso armadio e/o concentratore dati di processo il tutto interfacciato ai sistemi di controllo impianto illuminazione ed al quadro di potenza per comando e controllo cartello allarme disfunzione illuminazione in galleria. Come da specifiche tecniche allegate al progetto. Compresi accessori di posa ed allaccio ed attestazioni cavi, Compreso Software di automazione e telecontrollo segnali galleria. 1,00						1,000				
Totale	1,000	4 347,83	0,00	0,00	4 347,83						
33300 NP.IE.13 (IT-CA-698)	Fornitura e posa in opera di cavo radiante Andrew Radiax da 7/8" o similare del tipo a larga banda da 7/8" tipo RXL4,5RN, dotato di guaina antifiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi e di gas tossici. Il cavo è stato opportunamente dimensionato per la ricezione e la trasmissione di segnali da 70Mhz a 2.200Mhz al fine di coprire tutte le gamme utilizzate da Vigili del Fuoco, Servizio Strade, Polizia, Pronto Soccorso, Isoradio e GSM. Il cavo è completo di supporti posti ogni metro e idonei connettori di raccordo, il tutto per dare l'opera già predisposta alla realizzazione futura del sistema radio. 320,00	cad	320,000				320,000	14,63	0,00	0,00	4 681,60
	Totale						320,000				4 681,60
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A A RIPORTARE										
Totale					697 063,59						

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									697 063,59	
	12,00		12,000			12,000					
	Totale	cad				12,000	19,24	32,00	73,92	230,88	
33320 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.										
	16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	2 206,45	0,00	0,00	35 303,20	
33330 NP.IE.15 (IT-CA-700)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente.										
	14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	689,79	0,00	0,00	9 657,06	
33340 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;										
	24,00		24,000			24,000					
	Totale	cad				24,000	40,23	26,00	251,04	965,52	
33350 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	35,00		35,000			35,000					
	Totale	cad				35,000	27,43	52,00	499,10	960,05	
33360 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;										
	11,00		11,000			11,000					
	Totale	cad				11,000	16,40	46,00	82,94	180,40	
33370 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;										
	11,00		11,000			11,000					
	Totale	cad				11,000	100,22	43,00	473,99	1 102,42	
	A RIPORTARE									745 463,12	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33380 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm 175,00 Totale	m	175,000				175,000 175,000	4,47	30,00	234,50	745 463,12 782,25
33390 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	2 206,45	0,00	0,00	2 206,45
33400 NP.IE.15 (IT-CA-700)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente. 19,00 Totale	cad	19,000				19,000 19,000	689,79	0,00	0,00	13 106,01
33410 NP.IE.16 (IT-CA-701)	Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm. 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	2 112,21	0,00	0,00	8 448,84
33420 NP.IE.17 (IT-CA-702)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master per quadro elettrico generale in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M-G o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	492,68	0,00	0,00	492,68
33430 NP.IE.18 (IT-CA-703)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. A RIPORTARE										770 499,35

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									770 499,35	
	Modulo di comando/controllo Slave per quadro elettrico secondario in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	370,84	0,00	0,00	741,68	
33440 NP.IE.20 (IT-CA-705)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	167,14	0,00	0,00	501,42	
33450 NP.IE.21 (IT-CA-706)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione di 2 ingressi analogici tipo UMPI SL 2A o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	114,67	0,00	0,00	344,01	
33460 NP.IE.22 (IT-CA-707)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Sensore del traffico a spire virtuali con comunicazione per la rilevazione statistica del traffico orario, velocità media, tipologia di veicoli, allarme code (controllo fino a 4 corsie doppio senso di marcia) tipo UMPI WTC o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio.										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	2 271,99	0,00	0,00	2 271,99	
33470 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione										
	A RIPORTARE									774 358,45	

1.1.2.2.1.6.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 188,00									774 358,45	
	Totale	cad	188,000				188,000				
33480 NP.IE.24 (IT-CA-709)	Server di supervisione del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica, fornito e posto in opera con scheda rete e alimentatore integrati tipo UMPI SL SERVER 10 o equivalente; completo di sistema operativo e alloggiamento in contenitore alluminio e acciaio, questo incluso. 1,00										
	Totale	cad	1,000				1,000				
							188,000	211,75	0,00	0,00	39 809,00
							1,000				
							1,000	2 791,59	0,00	0,00	2 791,59
33490 NP.IE.25 (IT-CA-710)	Software di visualizzazione e configurazione degli impianti di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica per gestione mappe grafiche e finestre di testo, configurazione moduli di controllo/comando Master e Slave, fornito completo di licenze e implementato sul server di supervisione. 1,00										
	Totale	cad	1,000				1,000				
							1,000	2 712,00	0,00	0,00	2 712,00
							1,000				
33500 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione. 0,46										
	Totale	cad	0,460				0,460				
							0,460	11 909,22	0,00	0,00	5 478,24
33510 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 24,00										
	Totale	cad	24,000				24,000				
							24,000	211,75	0,00	0,00	5 082,00
33520 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la										
	A RIPORTARE										

830 231,28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38980 NP.VP.016 (IT-CA-783)	RIPORTO formazione del personale addetto alla manutenzione.									830 231,28	
	0,06		0,060			0,060					
	Totale	cad				0,060	11 909,22	0,00	0,00	714,55	
39300 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	- Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 250x250 e di profondità tale da raggiungere lo strato naturale disperdente eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico ed allontanamento dello stesso all'interno del complesso dei giardini; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m ² , posato sui bordi dello scavo prima della posa dei pozzi disperdenti e del reinterro dello scavo; - Fornitura e posa in opera in elementi in cls prefabbricati circolari delle dimensioni di Ø cm. 150x500 (altezza min) - Reinterro dello scavo con ciottoli lavati delle dimensioni > mm. 80/100 per formazione di strato drenante lungo il perimetro del pozzetto; - Fornitura e posa in opera di soletta carrabile prefabbricata in cls e soprastante chiusino in ghisa sferoidale classe D400 da posizionarsi ad una quota finita di almeno 10 cm. sotto il piano finito della pavimentazione, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.										
	Rotatoria 1 1		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	2 292,60	25,00	573,15	2 292,60	
	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selezionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s										
	Rotatoria A1 1		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro									844 903,76	
	Totale Viabilità - SS25 Euro									844 903,76	
	Totale Viabilità Euro									844 903,76	
	A RIPORTARE									844 903,76	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
10 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SP024 Sottopassi e viabilità PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. 22336,75										
	Totale	m ²	22 336,750				22 336,750				
							22 336,750	3,32	9,00	6 701,03	74 158,01
20 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura > da calcoli movimenti terra >> Asse 6560,320										
	Totale	m ²		6 560,320			6 560,320				
							6 560,320	11,42	10,00	7 478,76	74 918,85
30 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;										
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
40 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	<p>RIPORTO</p> <p>l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per tratti in trincea > da calcoli movimenti terra >> Asse 16195,820 >> Innesto Rotatoria C 680,630</p> <p>Totale</p>	m ³								149 076,86	
				16 195,820			16 195,820				
				680,630			680,630				
						16 876,450	3,33	7,00	3 881,58	56 198,58	
	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>A RIPORTARE</p>									205 275,44	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									205 275,44	
	Rilevato										
	> da calcoli movimenti terra										
	>> Asse										
	68358,150			68 358,150			68 358,150				
	>> Inneso Rotatoria C										
	705,890			705,890			705,890				
	> da CAD										
	>> Rotatoria C										
	2800,000 * 2,500			2 800,000		2,500	7 000,000				
	>> Rotatoria accesso Area Tecnica										
	745,000 * 5,000			745,000		5,000	3 725,000				
	>> Inneso Rotatoria Area Tecnica										
	360,000 * 5,000			360,000		5,000	1 800,000				
	> Da Profilo										
	> Ramo Inneso Rotatoria C EST										
	125,000 * 26,800			125,000		26,800	3 350,000				
	Totale	m ³					84 939,040	8,91	7,00	52 662,20	756 806,85
50	SISTEMAZIONE IN RILEVATO										
25.A02.A50.005	GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3.										
(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.										
	Vedi Q.tà Rilevato										
	84939,040					84 939,040	84 939,040				
	Totale	m ³					84 939,040	1,27	28,00	30 578,05	107 872,58
60	COMPATTAZIONE DEL PIANO										
25.A02.A30.005	DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3										
(IT-CA-517)	Compattazione tratto in Trincea										
	> da calcoli movimenti terra										
	>> Asse										
	6641,590			6 641,590			6 641,590				
	>> Inneso Rotatoria C										
	926,630			926,630			926,630				
	Totale	m ²					7 568,220	0,39	0,00	0,00	2 951,61
70	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di										
25.A02.A40.005											
(IT-CA-519)											
	A RIPORTARE										
										1 072 906,48	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
80 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	RIPORTO elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole > da calcoli movimenti terra >> Asse 13922,130 * 0,300 >> Innesto Rotatoria C 703,360 * 0,300 > da CAD >> Rotatoria C >>> Aiuole (705,00+20+33+35) * 0,300 >>> Scarpata 425,000 * 0,300 >> Rotatoria accesso Area Tecnica (113,00+90+54) * 0,300 >> Innesto Rotatoria Area Tecnica 4,000 * 0,300 > Da Profilo > Ramo Innesto Rotatoria C EST 2,00 * 125,000 * 6,000 * 0,300 Totale	m ³									1 072 906,48	
				13 922,130		0,300	4 176,639					
				703,360		0,300	211,008					
				793,000		0,300	237,900					
				425,000		0,300	127,500					
				257,000		0,300	77,100					
				4,000		0,300	1,200					
				2,000	125,000	6,000	0,300	450,000				
								5 281,347	12,98	14,00	9 612,05	68 551,88
90 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 5281,347 Totale	m ³										
						5 281,347	5 281,347					
								5 281,347	0,92	34,00	1 637,22	4 858,84
	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. A RIPORTARE										1 146 317,20	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 146 317,20	
	Scarpate e aiuole										
	> da calcoli movimenti terra										
	>> Asse										
	13922,130			13 922,130			13 922,130				
	>> Innesto Rotatoria C										
	703,360			703,360			703,360				
	> da CAD										
	>> Rotatoria C										
	>>> Aiuole										
	705,00+20+33+35			793,000			793,000				
	>>> Scarpata										
	425,000			425,000			425,000				
	>> Rotatoria accesso Area Tecnica										
	113,00+90+54			257,000			257,000				
	>> Innesto Rotatoria Area Tecnica										
	4,000			4,000			4,000				
	> Da Profilo										
	> Ramo Innesto Rotatoria C EST										
	125,000 * 6,000			125,000	6,000		750,000				
	Totale	m ²					16 854,490	1,11	10,00	1 853,99	18 708,48
110 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione in stabilizzato sp. 20 cm > da calcoli movimenti terra >> Asse 16507,490 * 0,200 >> Innesto Rotatoria C 1526,820 * 0,200 > da CAD >> Rotatoria C (2390-850-33-21-35) * 0,200 >> Rotatoria accesso Area Tecnica (745-175) * 0,200 >> Innesto Rotatoria Area Tecnica (360,00-15) * 0,200 > Da Profilo > Ramo Innesto Rotatoria C EST 125,000 * 6,000 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 4830,062										
	Totale	m ³	0,100			4 830,062	483,006				
							5 313,068	14,56	6,00	4 622,37	77 358,27
120 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una										
	A RIPORTARE										1 242 383,95

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.</p> <p>Fondazione in cementato sp. 20 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse 16507,490 * 0,200</p> <p>>> Innesto Rotatoria C 1526,820 * 0,200</p> <p>> da CAD</p> <p>>> Rotatoria C (2390-850-33-21-35) * 0,200</p> <p>>> Rotatoria accesso Area Tecnica (745-175) * 0,200</p> <p>>> Innesto Rotatoria Area Tecnica (360,00-15) * 0,200</p> <p>> Da Profilo</p> <p>> Ramo Innesto Rotatoria C EST 125,000 * 6,000</p> <p>>> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 4830,062</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³								1 242 383,95	
			0,050			4	241,503				
						830,062	5 071,565	35,09	4,00	7 100,19	177 961,22
130 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10</p> <p>Base sp. 10 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse 16507,490</p> <p>>> Innesto Rotatoria C 1526,820</p> <p>> da CAD</p> <p>>> Rotatoria C 2390-850-33-21-35</p> <p>>> Rotatoria accesso Area Tecnica 745-175</p> <p>>> Innesto Rotatoria Area Tecnica</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
											1 420 345,17

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
140 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	RIPORTO									1 420 345,17	
	360,00-15			345,000			345,000				
	> Da Profilo										
	> Ramo Innesto Rotatoria C EST										
	125,000 * 6,000			125,000	6,000		750,000				
	Totale	m ²					21 150,310	7,32	16,00	24 745,86	154 820,27
	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Binder sp. 5 cm										
	> da calcoli movimenti terra										
	>> Asse			16 507,490			16 507,490				
	>> Innesto Rotatoria C			1 526,820			1 526,820				
> da CAD											
>> Rotatoria C			1 451,000			1 451,000					
2390-850-33-21-35											
>> Rotatoria accesso Area Tecnica			570,000			570,000					
745-175											
>> Innesto Rotatoria Area Tecnica			345,000			345,000					
360,00-15											
> Da Profilo											
> Ramo Innesto Rotatoria C EST											
125,000 * 6,000			125,000	6,000		750,000					
Nuova pavimentazione incrocio a Sud della rotatoria Provincia											
2065,000			2 065,000			2 065,000					
Totale	m ²					23 215,310	4,47	6,00	6 268,13	103 772,44	
150 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a										
A RIPORTARE										1 678 937,88	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Tappeto sp. 5 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse</p> <p>16507,490</p> <p>>> Innesto Rotatoria C</p> <p>1526,820</p> <p>> da CAD</p> <p>>> Rotatoria C</p> <p>2390-850-33-21-35</p> <p>>> Rotatoria accesso Area Tecnica</p> <p>745-175</p> <p>>> Innesto Rotatoria Area Tecnica</p> <p>360,00-15</p> <p>> Da Profilo</p> <p>> Ramo Innesto Rotatoria C EST</p> <p>125,000 * 6,000</p> <p>Nuova pavimentazione incrocio a Sud della rotatoria Provincia</p> <p>2065,000</p> <p>A RIPORTARE</p>									1 678 937,88	
				16 507,490			16 507,490				
				1 526,820			1 526,820				
				1 451,000			1 451,000				
				570,000			570,000				
				345,000			345,000				
				125,000	6,000		750,000				
				2 065,000			2 065,000				
	A RIPORTARE										1 678 937,88

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					23 215,310	9,60	1,00	2 321,53	1 678 937,88 222 866,98
160 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza</p>										
	A RIPORTARE										1 901 804,86

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
170 25.A16.B95.010 (IT-CA-578)	RIPORTO									1 901 804,86	
	> Lato Sx e Dx 2,00 * (113,00+1500,00)		2,000	1 613,000							
	Totale	m				3 226,000 3 226,000	101,38	7,00	22 904,60	327 051,88	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-azole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà										
	A RIPORTARE									2 228 856,74	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
180 NP.VP.001 (IT-CA-761)	RIPORTO comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx 2,00 * 11,550 Totale	m	2,000	11,550			23,100 23,100	106,84	9,00	222,22	2 228 856,74 2 468,00
	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 23215,310 Totale	m ²		23 215,310			23 215,310 23 215,310	1,18	0,00	0,00	27 394,07
190 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > Asse 2,00 * 1550,000 > Isole 73+63,50+72 > Innesto Rotatoria C 2,00 * 150,000 > Isole 88+84+21 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 2,00 * (64+43+62) Totale	m	2,000	1 550,000 208,500 150,000 193,000 169,000			3 100,000 208,500 300,000 193,000 338,000 4 139,500	0,55	0,00	0,00	2 276,73
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale > Asse 1550,000 > Innesto Rotatoria C 150,000 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 64+43+62 Totale	m		1 550,000 150,000 169,000			1 550,000 150,000 169,000 1 869,000	0,42	0,00	0,00	784,98
210 04.P83.A01.005 (IT-CA-284)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto Superfici (passaggi pedonali) A RIPORTARE										2 261 780,52

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ecc)									2 261 780,52	
	> Asse 3,00 * 10,700 14,00 * 1,250 4,50+2		3,000 14,000	10,700 1,250 6,500		32,100 17,500 6,500					
	>> Isole spartitraffico 114+35+26,50+13,90+22+12 6,70			338,100		338,100					
	> Innesto Rotatoria C 11,00 * 1,250 2,00 * 10,700		11,000 2,000	1,250 10,700		13,750 21,400					
	> Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 9,00 * 1,250 2,00 * 10,000		9,000 2,000	1,250 10,000		11,250 20,000					
	Totale	m²				460,600	4,44	0,00	0,00	2 045,06	
220 04.P83.A04.005 (IT-CA-288)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione Freccie > Asse 2,00	cad	2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	6,41	0,00	0,00	12,82	
230 04.P83.A04.010 (IT-CA-289)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni Freccie > Asse 3,00	cad	3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	8,87	0,00	0,00	26,61	
240 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza Trinagoli dare precedenza > Asse 30,00 > Innesto Rotatoria C 6,00	cad	30,000 6,000			30,000 6,000					
	Totale	cad				36,000	1,22	0,00	0,00	43,92	
250 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200										
	A RIPORTARE									2 263 908,93	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 263 908,93	
	cm Trinagoli dare precedenza > Asse 5,00 > Innesto Rotatoria C 1,00 Totale	cad	5,000 1,000			5,000 1,000 6,000	7,41	0,00	0,00	44,46	
260 04.P83.A06.005 (IT-CA-290)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano Trinagoli dare precedenza > Asse 2,00 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 4,00 Totale	cad	2,000 4,000			2,000 4,000 6,000	16,27	0,00	0,00	97,62	
270 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico > Rotatoria C >> Isole 37+27+40 >> Centro rotatoria 100+95 >> Marciapiede Innesto 175+153 > Rotatoria accesso ad Area tecnica >> Isole 72,00+10+50 >> Centro rotatoria 38+47 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 155,000 Totale	m		104,000 195,000 328,000 132,000 85,000 155,000		104,000 195,000 328,000 132,000 85,000 155,000 999,000	18,92	24,00	4 535,46	18 901,08	
280 01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Marciapiede A RIPORTARE									2 282 952,09	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 282 952,09	
290	> Rotatoria C >> Centro rotatoria (850-705) * 0,100 >> Marciapiede Innesto (130+120) * 0,100 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 0,100 Totale	m ³		145,000		0,100	14,500				
				250,000		0,100	25,000				
				130,000		0,100	13,000				
							52,500	55,21	0,00	0,00	2 898,53
01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria (850-705) * 0,100 >> Marciapiede Innesto (130+120) * 0,100 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 0,100 Totale	m ³		145,000		0,100	14,500				
				250,000		0,100	25,000				
				130,000		0,100	13,000				
							52,500	18,53	100,00	972,83	972,83
300	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria (850-705) * 2,293 >> Marciapiede Innesto (130+120) * 2,293 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 2,293 >>> Maggiorazione del 25% per sovrapposizione 0,25 * 1203,825 Totale	Kg	0,250								
01.A04.F70.010 (IT-CA-223)				145,000		2,293	332,485				
				250,000		2,293	573,250				
				130,000		2,293	298,090				
						1	300,956				
						203,825					
							1 504,781	1,06	47,00	752,39	1 595,07
310	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria 850-705 >> Marciapiede Innesto 130+120 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000 * 0,100 A RIPORTARE			145,000			145,000				
01.P11.B42.020 (IT-CA-184)				250,000			250,000				
				130,000		0,100	13,000				
										2 288 418,52	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					408,000	9,25	0,00	0,00	2 288 418,52 3 774,00
320 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Marciapiede > Rotatoria C >> Centro rotatoria 850-705 >> Marciapiede Innesto 130+120 > Incrocio a Sud della rotatoria Provincia 130,000			145,000			145,000				
				250,000			250,000				
				130,000			130,000				
	Totale	m ²					525,000	9,52	58,00	2 898,00	4 998,00
25300 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Magrone di sottofondazione 13,800 * 12,700 * 0,150			13,800	12,700	0,150	26,289				
	Totale	m ³					26,289	44,21	30,00	348,59	1 162,24
25310 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Soletta di fondazione 13,500 * 12,400 * 1,400			13,500	12,400	1,400	234,360				
	Totale	m ³					234,360	58,65	30,00	4 124,74	13 745,21
25320 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Soletta di fondazione 2,00 * (13,500+12,40) * 1,400		2,000	25,900		1,400	72,520				
	Totale	m ²					72,520	7,19	30,00	156,64	521,42
25330 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Soletta di fondazione - Incidenza 140 kg/m ³ 140,00 * 13,500 * 12,400 *		140,000	13,500	12,400	1,400	32 810,400				
	A RIPORTARE										2 312 619,39

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 312 619,39	
25340	1,400 Totale	Kg					32 810,400	0,54	30,00	5 249,66	17 717,62
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 234,360			234,360			234,360				
	Totale	m³					234,360	4,79	30,00	337,48	1 122,58
25350											
BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione 2,00 * 13,500 * 1,200 * 5,400		2,000	13,500	1,200	5,400	174,960				
	Totale	m³					174,960	60,89	30,00	3 196,52	10 653,31
25360											
NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (174,96*60,89)		0,010	10 653,314			106,533				
	Totale	%					106,533	2,30	0,00	0,00	245,03
25370											
BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione (2*2) * (13,500+1,20) * 5,400		4,000	14,700		5,400	317,520				
	Totale	m²					317,520	11,50	30,00	1 095,44	3 651,48
25380											
BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione - Incidenza 95 kg/m³ (95*2,00) * 13,500 * 1,200 * 5,400		190,000	13,500	1,200	5,400	16 621,200				
	Totale	Kg					16 621,200	0,54	30,00	2 659,39	8 975,45
25390											
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	A RIPORTARE										2 354 984,86

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 354 984,86	
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	174,960			174,960			174,960				
	Totale	m ³					174,960	4,79	30,00	251,94	838,06
25400 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura e cordoli laterali										
	13,500 * 12,400 * 1,000			13,500	12,400	1,000	167,400				
	2,00 * 12,400 * 1,500 * (0,50*(0,43+1,11))		2,000	12,400	1,500	0,770	28,644				
	Totale	m ³					196,044	60,89	30,00	3 581,72	11 937,12
25410 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura										
	2,00 * (13,500+12,40) * 1,000		2,000	25,900		1,000	51,800				
	13,500 * 10,000			13,500	10,000		135,000				
	Cordoli laterali										
	(2*2) * (12,400+1,50) * (0,50*(0,43+1,11))		4,000	13,900		0,770	42,812				
	Totale	m ²					229,612	11,50	30,00	792,16	2 640,54
25420 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura										
	(1/100) * (186,80*11,5)		0,010	2 148,200			21,482				
	Totale	%					21,482	130,00	30,00	837,80	2 792,66
25430 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0										
	Soletta di copertura e cordoli laterali - Incidenza 140 kg/m ³										
	140,00 * 13,500 * 12,400 * 1,000		140,000	13,500	12,400	1,000	23 436,000				
	(140*2,00) * 12,400 * 1,500 * (0,50*(0,43+1,11))		280,000	12,400	1,500	0,770	4 010,160				
	Totale	Kg					27 446,160	0,54	30,00	4 391,39	14 820,93
25440 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza										
	A RIPORTARE										2 388 014,17

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 196,044			196,044			196,044			2 388 014,17	
25450 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Totale Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Estradosso soletta di copertura e cordoli laterali 13,500 * 12,400 (2*2) * 12,400 * (0,50*(0,43+1,11)) Muri in elevazione 2,00 * 13,500 * 7,800	m ³					196,044	4,79	30,00	282,30	939,05
	Totale	m ²					167,400				
			4,000	12,400	12,400	0,770	38,192				
			2,000	13,500		7,800	210,600				
	Totale	m ²					416,192	15,81	30,00	1 972,75	6 580,00
25460 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Parapetto interno marciapiede h 1.20 m - kg/m ² 20 (20*1) * 13,500 * 1,200 Parapetto estradosso cordoli in copertura h 1.50 m - kg/m ² 20 (20*2) * 12,400 * 1,500						324,000				
			20,000	13,500		1,200	744,000				
			40,000	12,400		1,500	1 068,000	1,51	30,00	480,60	1 612,68
26310 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Magrone di sottofondazione Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,300 * 3,300 * 0,150 Sez. B-B 2,00 * 5,300 * 3,300 * 0,150						10,197				
			2,000	10,300	3,300	0,150	5,247				
	Totale	m ³					15,444	44,21	30,00	204,79	682,78
26320 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 * 3,000 * 1,000						60,000				
			2,000	10,000	3,000	1,000					
	A RIPORTARE										2 397 828,68

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 397 828,68	
26330 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Sez. B-B 2,00 * 5,000 * 3,000 * 1,000	m ³	2,000	5,000	3,000	1,000	30,000	58,65	30,00	1 584,00	5 278,50
	Totale						90,000				
26340 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazioni Sez. A-A/C-C (2*2) * (10,000+3,00) * 1,000	m ²	4,000	13,000		1,000	52,000	7,19	30,00	181,44	603,96
	Sez. B-B (2,00*2) * (5,000+3,00) * 1,000 Totale						32,000 84,000				
26350 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazioni - Incidenza 150 kg/m ³ Sez. A-A/C-C (150*2,00) * 10,000 * 3,000 * 1,000	Kg	300,000	10,000	3,000	1,000	9 000,000	0,54	30,00	2 160,00	7 290,00
	Sez. B-B (150*2,00) * 5,000 * 3,000 * 1,000 Totale						4 500,000 13 500,000				
26360 BA.PD.A.3103.C (IT-CA-110)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 90,000	m ³		90,000			90,000	4,79	30,00	129,60	431,10
	Totale						90,000				
26370 BA.PD.A.3015.B (IT-CA-109)	Micropali con tubi forma da mm. 151 a mm. 175. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Micropali Ø 160 mm - L=9.00 m 40,00 * 9,000 20,00 * 9,000	m	40,000 20,000	9,000 9,000			360,000 180,000	21,02	30,00	3 407,40	11 350,80
	Totale						540,000				
	A RIPORTARE									2 422 783,04	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
26380 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	RIPORTO L=9.00 m - kg/m 23.50 40,00 * 9,000 * 23,500 20,00 * 9,000 * 23,500 Totale	Kg					8 460,000	0,84	30,00	3 172,50	2 422 783,04	
	4 230,000						10 659,60					
	12 690,000											
26390 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 * 0,900 * 0,550 Sez. B-B 2,00 * 5,000 * 0,900 * 0,550 Totale	m³					9,900	60,89	30,00	271,31	904,22	
	4,950						904,22					
	14,850											
26400 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (14,85*60,89) Totale	%					9,042	2,30	0,00	0,00	20,80	
	0,010						904,217				9,042	
	0,010						904,217				9,042	
26410 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C (2*2) * (10,000+0,90) * 0,550 Sez. B-B (2*2) * (5,000+0,90) * 0,550 Totale	m²					23,980	9,59	30,00	106,44	354,45	
	4,000						10,900				0,550	12,980
	4,000						5,900				0,550	36,960
26420 BA.CZ.A.3 03.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni - Incidenza 150 kg/m³ Sez. A-A/C-C (150*2,00) * 10,000 * 0,900 * 0,550 Sez. B-B (150*2,00) * 5,000 * 0,900 * 0,550 Totale	Kg					1 485,000	0,54	30,00	356,40	1 202,85	
	300,000						10,000				0,900	742,500
	300,000						5,000				0,900	2 227,500
	A RIPORTARE										2 435 924,96	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 435 924,96	
(IT-CA-009)	cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 14,850			14,850			14,850				
	Totale	m ³					14,850	4,79	30,00	21,38	71,13
26430 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura e cordoli Sez. A-A/C-C 10,800 * 10,000 * 0,600 2,00 * 11,200 * 0,750 * 0,450 Sez. B-B 10,800 * 5,000 * 0,600						64,800				
	Totale	m ³	2,000	11,200	10,000	0,600	7,560				
				10,800	5,000	0,600	32,400				
							104,760	60,89	30,00	1 913,97	6 378,84
26440 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (104,76*60,89)						63,788				
	Totale	%	0,010	6 378,836			63,788	10,00	0,00	0,00	637,88
26450 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura e cordoli Sez. A-A/C-C 2,00 * (10,800+10,00) * 0,600 10,000 * 9,000 (2*2) * (11,200+0,75) * 0,450 Sez. B-B 2,00 * (10,800+5,00) * 0,600 9,000 * 5,000						24,960				
	Totale	m ²	2,000	20,800		0,600	90,000				
			4,000	11,950	9,000	0,450	21,510				
			2,000	15,800		0,600	18,960				
				9,000	5,000		45,000				
							200,430	9,59	30,00	577,24	1 922,12
26460 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura (1/100) * ((200,43-						17,158				
	A RIPORTARE										2 444 934,93

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 444 934,93	
	21,51)*9,59)										
	Totale	%				17,158	130,00	30,00	669,16	2 230,54	
26470 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Solette di copertura e cordoli - Incidenza 150 kg/m ³ Sez. A-A/C-C 150,00 * 10,800 * 10,000 * 0,600 (150*2,00) * 11,200 * 0,750 * 0,450 Sez. B-B 150,00 * 10,800 * 5,000 * 0,600		150,000	10,800	10,000	0,600	9 720,000				
			300,000	11,200	0,750	0,450	1 134,000				
			150,000	10,800	5,000	0,600	4 860,000				
	Totale	Kg					15 714,000	0,54	30,00	2 514,24	8 485,56
26480 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 104,760			104,760			104,760				
	Totale	m ³					104,760	4,79	30,00	150,85	501,80
26490 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 Sez. B-B 2,00 * 5,000		2,000	10,000			20,000				
			2,000	5,000			10,000				
	Totale	m					30,000	13,05	0,00	0,00	391,50
26500 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Elevazioni Sez. A-A/C-C 2,00 * 10,000 * (1,15+1,60+1,00) Sez. B-B 2,00 * 5,000 * (1,15+1,60+1,00) Solette di copertura e cordoli		2,000	10,000	3,750		75,000				
			2,000	5,000	3,750		37,500				
	A RIPORTARE									2 456 544,33	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 456 544,33	
	Sez. A-A/C-C 10,800 * 10,000 2,00 * 11,200 * 0,450 Sez. B-B 10,800 * 5,000			10,800 11,200 10,800	10,000 10,000 5,000		108,000 10,080 54,000				
	Totale	m ²	2,000				284,580	15,81	30,00	1 348,91	4 499,21
26510 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazione in dx Sez. A-A/C-C 13,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700 Sez. B-B 8,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700			13,000 8,000	6,000 6,000	1,700 1,700	132,600 81,600				
	Totale	m ³					214,200	2,49	30,00	160,65	533,36
26520 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Scavo di Fondazione in dx Sez. A-A/C-C 13,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700 Sez. B-B 8,000 * (0,50*(6,50+5,50)) * 1,700 a detrarre ingombro cls fondazioni in dx 10,300 * 3,300 * 0,150 5,300 * 3,300 * 0,150 10,000 * 3,000 * 1,000 5,000 * 3,000 * 1,000 a detrarre ingombro cls elevazioni in dx 10,000 * 0,900 * 0,550 5,000 * 0,900 * 0,550			13,000 8,000	6,000 6,000	1,700 1,700	132,600 81,600 -5,099 -2,624 -30,000 -15,000				
	Totale	m ³					154,052	0,69	30,00	32,35	106,30
26530 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico,										
	A RIPORTARE										2 461 683,20

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazione in sx - rilevato Sez. A-A/C-C 10,500 * (0,50*8,00*1,00) Sez. B-B 5,500 * (0,50*4,50*0,70) Totale	m ³		10,500	4,000		42,000				2 461 683,20
27190 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 13,500 * 0,300 * 0,800 Totale	m ³		13,500	0,300	0,800	3,240	8,91	7,00	31,41	451,41
27200 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 2,00 * (13,500+0,30) * 0,800 Totale	m ²	2,000	13,800		0,800	22,080	60,89	30,00	59,19	197,28
27210 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muretto interno di contenimento marciapiede - Incidenza 120 kg/m ³ 120,00 * 13,500 * 0,300 * 0,800 Totale	Kg	120,000	13,500	0,300	0,800	388,800	0,54	30,00	62,21	209,95
27220 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 3,240 Totale	m ³		3,240			3,240	4,79	30,00	4,67	15,52
27230 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati A RIPORTARE										2 462 769,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27240 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	<p>RIPORTO provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Rilevato all'interno dello scatolare</p> <p>Sede stradale h media 65 cm - 51 cm pavimentazione = 14 cm</p> <p>13,500 * 8,200 * 0,140</p> <p>Marcia piede h media 77.5 cm - 51 cm pavimentazione = 26.5 cm</p> <p>13,500 * 1,500 * 0,265</p> <p>Totale</p>	m ³		13,500	8,200	0,140	15,498	8,91	7,00	12,94	2 462 769,11
			13,500	1,500	0,265	5,366	20,864				185,90
27250 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Rilevato all'interno dello scatolare</p> <p>Sede stradale h media 65 cm - 51 cm pavimentazione = 14 cm</p> <p>13,500 * 8,200 * 0,140</p> <p>Marcia piede h media 77.5 cm - 51 cm pavimentazione = 26.5 cm</p> <p>13,500 * 1,500 * 0,265</p> <p>Totale</p>	m ³		13,500	8,200	0,140	15,498	1,27	28,00	7,51	26,50
			13,500	1,500	0,265	5,366	20,864				26,50
	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Pavimentazione viab. secondaria = h 25 cm</p> <p>Sede stradale</p> <p>13,500 * 8,200 * 0,250</p> <p>A RIPORTARE</p>			13,500	8,200	0,250	27,675				2 462 981,51

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 462 981,51	
	MarciapiEDE 13,500 * 1,500 * 0,250			13,500	1,500	0,250	5,063				
	Totale	m ³					32,738	14,56	6,00	28,48	476,67
27260 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 15 cm Sede stradale 13,500 * 8,200 * 0,150 MarciapiEDE 13,500 * 1,500 * 0,150			13,500	8,200	0,150	16,605				
	Totale	m ³		13,500	1,500	0,150	3,038				
							19,643	73,44	12,00	173,05	1 442,58
27270 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 6 cm Sede stradale 13,500 * 8,200 MarciapiEDE 13,500 * 1,500			13,500	8,200		110,700				
	Totale	m ²		13,500	1,500		20,250				
							130,950	5,16	10,00	68,09	675,70
27280 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU										
	A RIPORTARE										2 465 576,46

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Pavimentazione viab. secondaria = h 5 cm</p> <p>Sede stradale</p> <p>13,500 * 8,200</p> <p>Marciapiede</p> <p>13,500 * 1,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²								2 465 576,46	
				13,500	8,200	110,700					
				13,500	1,500	20,250					
						130,950	9,60	1,00	13,10	1 257,12	
27290 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	<p>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0</p> <p>Base</p> <p>13,500 * 8,200</p> <p>13,500 * 1,500</p> <p>Binder</p> <p>13,500 * 8,200</p> <p>13,500 * 1,500</p> <p>Usura</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
				13,500	8,200	110,700					
				13,500	1,500	20,250					
				13,500	8,200	110,700					
				13,500	1,500	20,250					
										2 466 833,58	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 466 833,58	
	13,500 * 8,200			13,500	8,200	110,700					
	13,500 * 1,500			13,500	1,500	20,250					
	Totale	m ²				392,850	1,04	14,00	58,93	408,56	
27840 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Muri in elevazione 2,00 * 13,500	m	2,000	13,500		27,000					
	Totale	m				27,000	13,05	0,00	0,00	352,35	
27870 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Fondazione in sx - rilevato Sez. A-A/C-C 10,500 * (0,50*8,00*1,00) Sez. B-B 5,500 * (0,50*4,50*0,70)	m ³		10,500	4,000	42,000					
	Totale	m ³		5,500	1,575	8,663					
						50,663	1,27	28,00	18,24	64,34	
27880 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Vedasi elaborato C3A-TS3-1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 20 cm 11,000 * 4,000 * 0,200	m ³		11,000	4,000	0,200	8,800				
	Totale	m ³				8,800	35,09	4,00	12,32	308,79	
27890 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 Vedasi elaborato C3A-TS3-										
	A RIPORTARE									2 467 967,62	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 467 967,62	
	1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 10 cm 11,000 * 4,000			11,000	4,000	44,000					
	Totale	m ²				44,000	7,32	16,00	51,48	322,08	
27900 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Vedasi elaborato C3A-TS3- 1733-0 Pavimentazione viab. principale = h 5 cm 11,000 * 4,000			11,000	4,000	44,000					
	Totale	m ²				44,000	4,47	6,00	11,88	196,68	
27910 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 °C. A										
	A RIPORTARE									2 468 486,38	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 469 429,09	
	26,289			26,289			-26,289				
	234,360			234,360			-234,360				
	Totale	m³					11,004	0,69	30,00	2,31	7,59
39030 NP.OC.117 (IT-CA-760)	Fasizzazione delle lavorazioni con parzializzazione della viabilità, compresi i mezzi d'opera occorrente per lo spostamento temporaneo di transennature, recinzioni e delimitazioni in genere, in presenza di traffico con l'impiego di idoneo personale con funzioni di moviere, nel numero occorrente per la canalizzazione e regolamentazione del traffico durante le fasi di lavoro.										
	Deviazione Provvisorie 50		50,00				50,00				
	Totale	gg					50,00	1 678,40	77,10	64 702,50	83 920,00
39200 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	Magrone 325 * 2 * 0,10			325,000	2,000	0,100	65,000				
	380 * 4 * 0,10			380,000	4,000	0,100	152,000				
	150 * 6 * 0,10			150,000	6,000	0,100	90,000				
	Totale	m³					307,000	44,21	30,00	4 070,82	13 572,47
39210 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cis per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm².										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 2 * 0,8			325,000	2,000	0,800	520,000				
	380 * 4 * 0,8			380,000	4,000	0,800	1 216,000				
	150 * 6 * 0,8			150,000	6,000	0,800	720,000				
	Totale	m³					2 456,000	65,22	30,00	48 063,92	160 180,32
39220 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	90 * 325 * 2 * 0,8		90,000	325,000	2,000	0,800	46 800,000				
	90 * 380 * 4 * 0,8		90,000	380,000	4,000	0,800	109 440,000				
	90 * 150 * 6 * 0,8		90,000	150,000	6,000	0,800	64 800,000				
	Totale	Kg					221 040,000	0,54	30,00	35 366,40	119 361,60
39230 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 2 * 0,8			325,000	2,000	0,800	520,000				
	380 * 4 * 0,8			380,000	4,000	0,800	1 216,000				
	150 * 6 * 0,8			150,000	6,000	0,800	720,000				
	Totale	m³					2 456,000	4,79	30,00	3 536,64	11 764,24
39240 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
	A RIPORTARE										2 858 235,31

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 858 235,31	
	Muri di Sostegno - lato A32										
	2 * 325 * 0,8		2,000	325,000		0,800	520,000				
	2 * 380 * 0,8		2,000	380,000		0,800	608,000				
	2 * 150 * 0,8		2,000	150,000		0,800	240,000				
	2 * 2 * 0,8		2,000		2,000	0,800	3,200				
	2 * 4 * 0,8		2,000		4,000	0,800	6,400				
	2 * 6 * 0,8		2,000		6,000	0,800	9,600				
	Totale	m ²					1 387,200	7,19	30,00	2 996,35	9 973,97
39250 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm3										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 0,7 * 2			325,000	0,700	2,000	455,000				
	380 * 0,7 * 4			380,000	0,700	4,000	1 064,000				
	150 * 0,7 * 7			150,000	0,700	7,000	735,000				
	Totale	m ³					2 254,000	63,15	30,00	42 713,30	142 340,10
39260 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	120 * 325 * 0,7 * 2		120,000	325,000	0,700	2,000	54 600,000				
	120 * 380 * 0,7 * 4		120,000	380,000	0,700	4,000	127 680,000				
	120 * 150 * 0,7 * 7		120,000	150,000	0,700	7,000	88 200,000				
	Totale	Kg					270 480,000	0,54	30,00	43 276,80	146 059,20
39270 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	325 * 0,7 * 2			325,000	0,700	2,000	455,000				
	380 * 0,7 * 4			380,000	0,700	4,000	1 064,000				
	150 * 0,7 * 7			150,000	0,700	7,000	735,000				
	Totale	m ³					2 254,000	4,79	30,00	3 245,76	10 796,66
39280 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Muri di Sostegno - lato A32										
	2 * 325 * 2		2,000	325,000		2,000	1 300,000				
	2 * 380 * 4		2,000	380,000		4,000	3 040,000				
	2 * 150 * 7		2,000	150,000		7,000	2 100,000				
	2 * 0,7 * 2		2,000		0,700	2,000	2,800				
	2 * 0,7 * 4		2,000		0,700	4,000	5,600				
	2 * 0,7 * 7		2,000		0,700	7,000	9,800				
	Totale	m ²					6 458,200	9,59	30,00	18 599,62	61 934,14
39690 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in										
	A RIPORTARE									3 229 339,38	

1.1.2.2.1.6.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO opera dopo costipamento									3 229 339,38	
	RIpristini parziali e/o provvisori 2000		2 000,000				2 000,000				
	Totale	m ³					2 000,000	14,56	6,00	1 740,00	29 120,00
39700 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	RIpristini parziali e/o provvisori 2000		2 000,000				2 000,000				
	Totale	m ³					2 000,000	35,09	4,00	2 800,00	70 180,00
39710 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10										
	RIpristini parziali e/o provvisori 10000		10 000,000				10 000,000				
	Totale	m ²					10 000,000	7,32	16,00	11 700,00	73 200,00
39720 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5										
	RIpristini parziali e/o provvisori 10000		10 000,000				10 000,000				
	Totale	m ²					10 000,000	4,47	6,00	2 700,00	44 700,00
39730 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il										
	A RIPORTARE										
										3 446 539,38	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>RIpristinzi parziali e/o provvisori 10000</p>									3 446 539,38	
	Totale	m ²	10 000,000				10 000,000	9,60	1,00	1 000,00	96 000,00
	Totale Sottopassi e viabilità Euro										3 542 539,38
	Totale Viabilità - SP024 Euro										3 542 539,38
	Totale Viabilità Euro										3 542 539,38
	Totale Opere Civili Euro										3 542 539,38
	Totale Piana di Susa Euro										3 542 539,38
	Importo Lavori Euro										3 542 539,38
	Euro									527 800,01	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
400 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SP024 Deviazione provvisorie e demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali SS24 - Fase 1 1450,000 * 0,100										
	Totale	m ³		1 450,000		0,100	145,000				
							145,000	4,91	28,00	198,65	711,95
410 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico Piano di posa > Fase 1 - Area da CAD 1360,000 > Fase 2 - Area da CAD 3020,00+3950										
	Totale	m ²		1 360,000			1 360,000				
				6 970,000			6 970,000				
							8 330,000	3,32	9,00	2 499,00	27 655,60
420 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie										
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									32 364,55	
440	> SS24 - Fase 1 48,000 * 10,500 * 0,350			48,000	10,500	0,350	176,400				
25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	Totale	m ³					176,400	3,33	7,00	40,57	587,41
	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3										
	Compattazione per tratti in trincea										
	> SS24 - Fase 1 48,000 * 10,500			48,000	10,500		504,000				
450	Totale	m ²					504,000	0,39	0,00	0,00	196,56
25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										
	Rilevato										
	> SS24 - Fase 1 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo)										
	110,000 * 20,600			110,000		20,600	2 266,000				
	> SS24 - Fase 2 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo)										
	370,000 * 44,200			370,000		44,200	16 354,000				
460	Totale	m ³					18 620,000	8,91	7,00	11 544,40	165 904,20
25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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.										
	Vedi Q.tà Rilevato										
	18620,000					18 620,000	18 620,000				
470	Totale	m ³					18 620,000	1,27	28,00	6 703,20	23 647,40
25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da										
	A RIPORTARE									222 700,12	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA									222 700,12	
	Scarpate e aiuole > SS24 - Fase 1 2,00 * 110,000 * 2,350 * 0,300 > SS24 - Fase 2 2,00 * 370,000 * 4,500 * 0,300		2,000	110,000	2,350	0,300	155,100				
	Totale	m ³					1 154,100	12,98	14,00	2 100,46	14 980,22
480 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 1154,100										
	Totale	m ³				1 154,100	1 154,100	0,92	34,00	357,77	1 061,77
490 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole > SS24 - Fase 1 2,00 * 110,000 * 2,350 > SS24 - Fase 2 2,00 * 370,000 * 4,500		2,000	110,000	2,350		517,000				
	Totale	m ²	2,000	370,000	4,500		3 330,000	1,11	10,00	423,17	4 270,17
500	SBANCAMENTO IN MATERIE A RIPORTARE										243 012,28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>RIPORTO DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per fossi di guardia >> Fase 1 (solo prima parte) 2,00 * 75,000 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500 >> Fase 2 2,00 * 450,000 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>A RIPORTARE</p>									243 012,28	
		m ³	2,000	75,000	1,000	0,500	75,000				
			2,000	450,000	1,000	0,500	450,000				
							525,000	3,33	7,00	120,75	1 748,25
											244 760,53

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
510 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>RIPORTO</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Fondazione in stabilizzato sp. 25 cm</p> <p>>> Fase 1 (solo prima parte) 75,000 * 10,500 * 0,250</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,250</p> <p>>> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 1378,125</p> <p>Totale</p>	m ³	0,100								244 760,53
						1 378,125					
						137,813					
						1 515,938	14,56	6,00	1 318,87	22 072,06	
520 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Base sp. 15 cm</p> <p>>> Fase 1 165,000 * 10,500 * 0,150</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,150</p> <p>Totale</p>	m ³									
						165,000					
						450,000					
						708,750					
						968,625	73,44	12,00	8 533,59	71 135,82	
530 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6</p> <p>Binder sp. 6 cm</p> <p>>> Fase 1 165,000 * 10,500</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500</p> <p>Totale</p>	m ²									
						165,000					
						450,000					
						1 732,500					
						4 725,000					
						6 457,500	5,16	10,00	3 357,90	33 320,70	
540 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Tappeto sp. 5 cm</p> <p>>> Fase 1 165,000 * 10,500 * 0,050</p> <p>>> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,050</p> <p>Totale</p>	m ³									
						165,000					
						450,000					
						86,625					
						236,250					
						322,875	98,28	6,00	1 904,96	31 732,16	
	A RIPORTARE										403 021,27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
550 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	<p>RIPORTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi</p> <p>A RIPORTARE</p>									403 021,27	
											403 021,27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO speciali per il collegamento alla barriera esistente.									403 021,27	
560 NP.VP.005 (IT-CA-769)	Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 2,00 * 125,00 >> Fase 2 2,00 * 450,00 Totale	m	2,000	125,000		250,000					
			2,000	450,000		900,000					
						1 150,000	101,38	7,00	8 165,00	116 587,00	
570 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx >> Fase 1 2,00 * 125,00 >> Fase 2 2,00 * 450,00 Totale	m	2,000	125,000		250,000					
			2,000	450,000		900,000					
						1 150,000	23,72	74,80	20 401,00	27 278,00	
580 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 6457,500 Totale	m ²		6 457,500		6 457,500					
						6 457,500	1,18	0,00	0,00	7 619,85	
590 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali >> Fase 1 2,00 * 165,000 >> Fase 2 2,00 * 450,000 Totale	m	2,000	165,000		330,000					
			2,000	450,000		900,000					
						1 230,000	0,55	0,00	0,00	676,50	
990 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale >> Fase 1 165,000 >> Fase 2 450,000 Totale	m		165,000		165,000					
				450,000		450,000					
						615,000	0,42	0,00	0,00	258,30	
	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle A RIPORTARE									555 440,92	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1000 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali Demolizione pavimentazione a fine Fasi >> Fase 1 165,000 * 10,500 * 0,510 >> Fase 2 450,000 * 10,500 * 0,510 Totale	m ³									555 440,92
			165,000	10,500	0,510	883,575					
			450,000	10,500	0,510	2 409,750					
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo A RIPORTARE						4,91	28,00	4 511,86	16 170,23	
						3 293,325					571 611,15

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Demolizione Rilevato a fine Fasi > Vedi q.tà Rilevato 18620,000 Totale	m ³				18 620,000	18 620,000				571 611,15
1010 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Riempimento tratto in Trincea e Riempimento Fossi di guardia > Vedi q.tà Scavo trincea 176,400 > Vedi q.tà Scavo Fossi 525,000 Totale	m ³				176,400	176,400	3,33	7,00	4 282,60	62 004,60
1020 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico > Fase 1 - Area da CAD 1360,000 * 0,300 > Fase 2 - Area da CAD (3020,00+3950) * 0,300 Totale	m ³		1 360,000	0,300	408,000					
				6 970,000	0,300	2 091,000					
						2 499,000	1,27	28,00	252,50	890,78	
1030 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a A RIPORTARE										636 805,61
							0,92	34,00	774,69	2 299,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Ripristino zone verdi > Fase 1 - Area da CAD 1360,000 > Fase 2 - Area da CAD 3020,00+3950 Totale	m ²		1 360,000 6 970,000			1 360,000 6 970,000 8 330,000	1,11	10,00	916,30	636 805,61 9 246,30
1040 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE > Fase 1 885,000 > Fase 2 1495,000 Totale	m ²		885,000 1 495,000		885,000 1 495,000 2 380,000	3,32	9,00	714,00		7 901,60
1050 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE > Fase 1 215,000 * ((4+6)/2) * 0,500 > Fase 2 325,000 * ((4+6)/2) * 0,500 -> A detrarre pacchetto pavimentazione (215+325) * 4,000 * 0,450 Totale	m ³		215,000 325,000 540,000	5,000 5,000 4,000	0,500 0,500 0,450	537,500 812,500 -972,000 378,000	8,91	7,00	234,36	3 367,98
1060 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. A RIPORTARE										657 321,49

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									657 321,49	
	Vedi Q.tà Rilevato 378,000					378,000					
	Totale	m ³				378,000	1,27	28,00	136,08	480,06	
1070 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOLESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE > Fase 1 215,000 * 4,000 > Fase 2 325,000 * 4,000			215,000	4,000	860,000					
	Totale	m ²	325,000	4,000		1 300,000	9,74	1,00	216,00	21 038,40	
						2 160,000					
1080 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Stabilizzato sp. 20 cm > Fase 1 215,000 * 4,000 * 0,200 > Fase 2 325,000 * 4,000 * 0,200			215,000	4,000	0,200	172,000				
	Totale	m ³	325,000	4,000	0,200	260,000	14,56	6,00	375,84	6 289,92	
						432,000					
1090 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di										
	A RIPORTARE									685 129,87	

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.									685 129,87	
	COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Cementato sp. 15 cm > Fase 1 215,000 * 4,000 * 0,150 > Fase 2 325,000 * 4,000 * 0,150 Totale	m ³		215,000	4,000	0,150	129,000	35,09	4,00	453,60	11 369,16
			325,000	4,000	0,150	195,000	324,000				
1100 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Binder sp. 10 cm > Fase 1 215,000 * 4,000 * 0,100 > Fase 2 325,000 * 4,000 * 0,100 Totale	m ³		215,000	4,000	0,100	86,000	88,73	6,00	1 149,12	19 165,68
			325,000	4,000	0,100	130,000	216,000				
1110 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Trattamento superficiale > Fase 1 215,000 * 4,000 > Fase 2 325,000 * 4,000 Totale	m ²		215,000	4,000		860,000	1,51	3,00	108,00	3 261,60
			325,000	4,000		1 300,000	2 160,000				
1120 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali										
	A RIPORTARE									718 926,31	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1130 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO									718 926,31	
	COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE Demolizione tratto non riutilizzato > Fase 1 48,000 * 4,000 * 0,450 > Fase 2 145,000 * 4,000 * 0,450 Totale	m ³		48,000 145,000	4,000 4,000	0,450 0,450	86,400 261,000 347,400	4,91	28,00	475,94	1 705,73
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere A RIPORTARE									720 632,04	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE</p> <p>Demolizione tratto non riutilizzato (rilevato + riempimento scotico)</p> <p>> Fase 1 48,000 * ((4+6)/2) * (0,50+0,20)</p> <p>> Fase 2 145,000 * ((4+6)/2) * (0,50+0,20)</p> <p>-> A detrarre pacchetto pavimentazione (48+145) * 4,000 * 0,450</p> <p>Totale</p>	m ³		48,000	5,000	0,700	168,000				720 632,04
				145,000	5,000	0,700	507,500				
				193,000	4,000	0,450	-347,400				
							328,100	3,33	7,00	75,46	1 092,57
1140 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO.</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE</p> <p>Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico</p> <p>> Fase 1 48,000 * 6,000 * 0,200</p> <p>> Fase 2 145,000 * 6,000 * 0,200</p> <p>Totale</p>	m ³		48,000	6,000	0,200	57,600				
				145,000	6,000	0,200	174,000				
							231,600	0,92	34,00	71,80	213,07
1150 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo.</p> <p>COLLEGAMENTO PROVVISORIO VIABILITA' LOCALE</p> <p>Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico</p> <p>A RIPORTARE</p>										721 937,68

1.1.2.2.1.6.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									721 937,68	
	> Fase 1 48,000 * 6,000			48,000	6,000		288,000				
	> Fase 2 145,000 * 6,000			145,000	6,000		870,000				
	Totale	m ²					1 158,000	1,11	10,00	127,38	1 285,38
38190 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725	1,26	0,00	0,00	4 770,01
	Totale	m ³					3 785,725				
38200 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725	2,15	0,00	0,00	8 139,31
	Totale	m ³					3 785,725				
38210 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725	3,72	0,00	0,00	14 082,90
	Totale	m ³					3 785,725				
38220 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 145+3293,325+347,4					3 785,725	3 785,725	1,58	0,00	0,00	5 981,45
	Totale	m ³					3 785,725				
	Totale Deviazione provvisorie e demolizioni Euro										756 196,73
	Totale Viabilità - SP024 Euro										756 196,73
	Totale Viabilità Euro										756 196,73
	Totale Opere Civili Euro										756 196,73
	Totale Piana di Susa Euro										756 196,73
	Importo Lavori Euro										756 196,73
	Euro										82 943,82

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
100 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SP024 Idraulica e illuminazione stradale</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per fossi di guardia > da calcoli movimenti terra</p>										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
330 NP.VP.002 (IT-CA-762)	>> Asse 948,760 Totale	m ³		948,760			948,760	3,33	7,00	218,21	3 159,37
						948,760					
340 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata sezione interna 50x50 cm con spessore minimo di 5 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere Canaletta raccolta acque > Lato Area Tecnica 665,00+400 > Lato Sx Muro di sostegno 73,500 Totale	m		1 065,000			1 065,000	23,72	30,00	8 106,12	27 005,22
						73,500	1 138,500				
350 NP.VP.003.a (IT-CA-763)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm ³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm ³ , sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetti in corrispondenza del disoleatore > Pozzetto sotto Fosso 3,00 * 15,000 * 15,000 * 27,000 > Pozzetto sotto Canaletta 3,00 * 8,000 * 8,000 * 24,000 Totale	dm ³	3,000	15,000	15,000	27,000	18 225,000	0,19	6,00	228,33	4 338,27
	3,000		8,000	8,000	24,000	4 608,000	22 833,000				
	A RIPORTARE										34 502,86

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									34 502,86	
	magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:a) Portata 60 l/s										
	Rotatoria Provincia										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	13 274,34	0,00	0,00	13 274,34	
360 NP.VP.003.b (IT-CA-764)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:b) Portata 65 l/s										
	Sottopasso faunistico										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	14 078,84	0,00	0,00	14 078,84	
370 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s										
	Incrocio con tra due rivi										
	1,000			1,000		1,000					
	Totale	cadauno				1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33	
380 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400										
	Rotatoria Provincia										
	15,000			15,000		15,000					
	Sottopasso faunistico										
	15,000			15,000		15,000					
	Incrocio con tra due rivi										
	A RIPORTARE									73 521,37	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									73 521,37	
	15,000			15,000		15,000					
	Totale	m				45,000	121,74	0,00	0,00	5 478,30	
390 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Rotatoria Provincia										
	15,000			15,000		15,000					
	Sottopasso faunistico										
	15,000			15,000		15,000					
	Incrocio con tra due rivi										
	15,000			15,000		15,000					
	Totale	m				45,000	0,79	82,30	29,25	35,55	
33530 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	50,00	cad	50,000			50,000	27,43	52,00	713,00	1 371,50	
	Totale	cad				50,000					
33620 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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;										
	44,00	cad	44,000			44,000	255,91	11,00	1 238,60	11 260,04	
	Totale	cad				44,000					
33630 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	166,00	m ²	166,000			166,000	24,28	15,00	604,24	4 030,48	
	Totale	m ²				166,000					
33640 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	44,00	cad	44,000			44,000	131,01	17,00	979,88	5 764,44	
	Totale	cad				44,000					
33650 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la										
	A RIPORTARE									101 461,68	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-460)	RIPORTO formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 1870,00 Totale	m	1 870,000								101 461,68
33680 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 79,00 Totale	cad	79,000								
33690 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 158,00 Totale	cad	158,000								
33700 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm 250,00 Totale	m	250,000								
33710 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 7440,00 Totale	m	7 440,000								
A RIPORTARE											169 604,59

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33720 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	RIPORTO 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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 750,00 Totale	m	750,000				750,000 750,000	1,37	58,00	592,50	169 604,59 1 027,50
33730 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 50,00 Totale	cad	50,000				50,000 50,000	40,23	26,00	523,00	2 011,50
33740 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A 13,00 Totale	cad	13,000				13,000 13,000	19,24	32,00	80,08	250,12
33750 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	97,84	4,00	3,91	97,84
33760 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	9,67	65,00	25,16	38,68
33770	F.O. Fornitura in opera di A RIPORTARE										173 030,23

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									173 030,23	
06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	274,19	9,00	49,36	548,38	
33780 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	cad				5,000	36,53	21,00	38,35	182,65	
33790 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	119,79	78,00	186,88	239,58	
33800 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	277,84	84,00	466,78	555,68	
33880 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	49,53	19,00	18,82	99,06	
33890 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	A RIPORTARE									174 655,58	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									174 655,58	
	6,00 Totale	cad	6,000			6,000 6,000	30,51	48,00	87,84	183,06	
35670 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.										
	16,00 Totale	cad	16,000			16,000 16,000	2 206,45	0,00	0,00	35 303,20	
35680 NP.IE.15 (IT-CA-700)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Oxane"84W CL2 AR o equivalente.										
	28,00 Totale	cad	28,000			28,000 28,000	689,79	0,00	0,00	19 314,12	
35690 NP.IE.16 (IT-CA-701)	Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm.										
	6,00 Totale	cad	6,000			6,000 6,000	2 112,21	0,00	0,00	12 673,26	
35700 13.P03.A15.005 (IT-CA-467)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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;										
	4,00 Totale	cad	4,000			4,000 4,000	150,87	18,00	108,64	603,48	
35710 13.P03.A15.010 (IT-CA-468)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 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;										
	2,00 Totale	cad	2,000			2,000 2,000	213,52	13,00	55,52	427,04	
35720 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei										
	A RIPORTARE									243 159,74	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 1100,00 Totale	m	1 100,000				1 100,000 1 100,000	6,23	30,00	2 057,00	243 159,74 6 853,00
35730 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 3,00 Totale	cad	3,000				3,000 3,000	63,98	18,00	34,56	191,94
35740 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	84,25	15,00	25,28	168,50
35750 06.A07.B05.070 (IT-CA-333)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	103,71	4,00	4,15	103,71
35760 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P 2,00 A RIPORTARE		2,000				2,000				250 476,89

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									250 476,89	
	Totale	cad				2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
35770 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x850x600 mm c/port.										
	Totale	cad	2,000			2,000	1 086,79	16,00	347,78	2 173,58	
35780 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	Totale	cad	2,000			2,000	73,58	15,00	22,08	147,16	
35790 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A										
	Totale	cad	3,000			3,000	22,66	37,00	25,14	67,98	
35800 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A										
	Totale	cad	2,000			2,000	31,14	37,00	23,04	62,28	
35810 06.A07.C01.090 (IT-CA-336)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A										
	Totale	cad	1,000			1,000	40,90	31,00	12,68	40,90	
35820 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	A RIPORTARE									253 013,61	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									253 013,61	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	336,44	4,00	26,92	672,88	
35830 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	51,04	23,00	23,48	102,08	
35840 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	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. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	111,24	11,00	24,48	222,48	
35850 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	25,08	42,00	21,06	50,16	
35860 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	88,77	2,00	1,78	88,77	
35870 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	A RIPORTARE									254 149,98	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									254 149,98	
	15,00		15,000			15,000					
	Totale	cad				15,000	27,43	52,00	213,90	411,45	
35880 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 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;										
	15,00		15,000			15,000					
	Totale	cad				15,000	255,91	11,00	422,25	3 838,65	
35890 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	52,50		52,500			52,500					
	Totale	m ²				52,500	24,28	15,00	191,10	1 274,70	
35900 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	15,00		15,000			15,000					
	Totale	cad				15,000	131,01	17,00	334,05	1 965,15	
35910 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	540,00		540,000			540,000					
	Totale	m				540,000	18,51	18,00	1 798,20	9 995,40	
35920 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e										
	A RIPORTARE									271 635,33	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 19,00 Totale	cad	19,000								271 635,33
35930 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica; 38,00 Totale	cad	38,000								
						19,000					
						19,000	244,37	11,00	510,72		4 643,03
35940 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm 75,00 Totale	cad									
						38,000					
						38,000	39,16	50,00	744,04		1 488,08
35950 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 2360,00 Totale	m	75,000								
						75,000					
						75,000	4,47	30,00	100,50		335,25
35960 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 225,00 Totale	m	2 360,000								
						2 360,000					
						2 360,000	0,93	24,00	519,20		2 194,80
35970 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 15,00 Totale	m	225,000								
						225,000					
						225,000	1,37	58,00	177,75		308,25
35980	Armature stradali IP-55; corpo A RIPORTARE	cad	15,000								
						15,000					
						15,000	40,23	26,00	156,90		603,45
											281 208,19

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	RIPORTO in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanica. armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W 15,00										281 208,19
	Totale	cad	15,000				15,000				
							15,000	157,30	0,00	0,00	2 359,50
35990 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 15,00										
	Totale	cad	15,000				15,000				
							15,000	16,40	46,00	113,10	246,00
36000 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 15,00										
	Totale	cad	15,000				15,000				
							15,000	100,22	43,00	646,35	1 503,30
36010 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 6,00										
	Totale	cad	6,000				6,000				
							6,000	27,43	52,00	85,56	164,58
36020 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 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; 6,00										
	Totale	cad	6,000				6,000				
							6,000	255,91	11,00	168,90	1 535,46
36030	Verniciatura di palo o braccio A RIPORTARE										
											287 017,03

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	RIPORTO in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; 21,00		21,00							287 017,03	
36040	Totale	m²				21,000					
13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	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; 6,00		6,00								
36050	Totale	cad				6,000					
13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 420,00		420,000								
36060	Totale	m				420,000					
13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 9,00		9,000								
36070	Totale	cad				9,000					
13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 18,00		18,000								
36080	Totale	cad				18,000					
06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla										
	A RIPORTARE									298 991,38	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm 30,00		30,000							298 991,38	
36090	Totale	m				30,000					
						30,000	4,47	30,00	40,20	134,10	
13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 960,00		960,000								
	Totale	m				960,000					
						960,000	0,93	24,00	211,20	892,80	
36100	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 90,00		90,000								
	Totale	m				90,000					
						90,000	1,37	58,00	71,10	123,30	
36110	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	40,23	26,00	62,76	241,38	
36120	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A 3,00		3,000								
	Totale	cad				3,000					
						3,000	19,24	32,00	18,48	57,72	
36130	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di A RIPORTARE										
										300 440,68	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									300 440,68	
36140	06.A07.E01.010 (IT-CA-337)										
	soportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A c.l.A [S] immuniz - 1000 mA										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	97,84	4,00	3,91	97,84	
36150	06.A08.D02.00 5 (IT-CA-352)										
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	9,67	65,00	12,58	19,34	
36160	06.A08.A09.015 (IT-CA-348)										
	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
36170	13.P09.A05.005 (IT-CA-479)										
	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	36,53	21,00	7,67	36,53	
36180	13.P09.A05.010 (IT-CA-480)										
	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	119,79	78,00	93,44	119,79	
	A RIPORTARE									300 988,37	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									300 988,37	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	277,84	84,00	233,39	277,84	
36190 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	49,53	19,00	9,41	49,53	
36200 06.A08.D03.00 5 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
36210 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	63,98	18,00	23,04	127,96	
36220 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	22,41	52,00	11,65	22,41	
36230 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	73,58	15,00	11,04	73,58	
36240 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i										
	A RIPORTARE									301 631,22	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A										301 631,22
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	31,14	37,00	11,52		31,14
36250 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	336,44	4,00	13,46		336,44
36260 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	51,04	23,00	11,74		51,04
36270 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	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. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	111,24	11,00	12,24		111,24
36280 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	25,08	42,00	10,53		25,08
36290 06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretana.										
	A RIPORTARE										302 186,16

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W 6,00 Totale	cad	6,000							302 186,16	
36300 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 6,00 Totale	cad	6,000				157,30	0,00	0,00	943,80	
36310 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 6,00 Totale	cad	6,000				16,40	46,00	45,24	98,40	
36320 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. 1,00 Totale	cad	1,000				754,87	17,00	128,33	754,87	
36330 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 62,00 Totale	cad	62,000				211,75	0,00	0,00	13 128,50	
36340 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione. 0,15 A RIPORTARE		0,150				0,150			317 713,05	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad									317 713,05 1 786,38
36350 NP.IE.17 (IT-CA-702)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master per quadro elettrico generale in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M-G o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000				0,150 2,000	11 909,22 492,68	0,00 0,00	0,00 0,00	
36360 NP.IE.19 (IT-CA-704)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo modem GSM/GPRS necessario per la comunicazione tra il dispositivo Master e il software di supervisione tipo UMPI SL GPRS o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000				2,000 2,000	242,02	0,00	0,00	484,04
36370 NP.IE.20 (IT-CA-705)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000				2,000 2,000	167,14	0,00	0,00	334,28
36380 NP.IE.01 (IT-CA-686)	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione permanente stradale per galleria con tecnologia e lampade a LED con 30 LED da 47W<AT>400mA. Completo di:- Corpo in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano accessori interno IP66, possibilità di sostituzione del driver e del PCB a led.- Sistema di dissipazione del calore concepito per una lunga durata e per il massimo rendimento dei led.- Finitura superficiale con ossidazione anodica per estrema resistenza alla corrosione, garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche.- Adeguato numero di alette di	cad									
	A RIPORTARE										321 303,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO dissipazione del calore atte a mantenere una temperatura di giunzione del led < 60°C (Tsp < 48°C) con una temperatura ambiente di 25°C.- Efficienza minima complessiva del gruppo ottico 91%, deprezzamento del flusso luminoso iniziale, dichiarato dopo le prime 1.000 ore di funzionamento, < 20% dopo 90.000 ore.- Alimentazione 220-240V - 50/60 Hz, fattore di potenza >= 0,9, protezione termica, protezione contro le sovratensioni.- Lenti di precisione ad alto rendimento.- Alimentazione interna in corrente continua sino a 400 mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.- Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno, in acciaio inossidabile AISI 316L- spessore >= 2 mm, incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica, per garantire stabilità meccanica nel tempo.- L'apparecchio viene fornito con cavo uscente tipo FG70M1- 2X2,5 mm² e spina CEE - 2P+T - 16 A - 230 V - IP67.- Inclusi nella fornitura sono previsti i connettori IP65 per collegamento cavo di comunicazione RS485.- Alimentazione: 220/240V - 50/60 Hz;- Potenza complessiva assorbita max: 47W ;- Efficienza luminosa led: almeno 120 lm/W a 400 mA.Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									321 303,11	
	12,00		12,000				12,000				
	Totale	cad					12,000	612,81	0,00	0,00	7 353,72
36390 NP.IE.05 (IT-CA-690)	<p>Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T</p>										
	12,00		12,000				12,000				
	Totale	cad					12,000	43,80	0,00	0,00	525,60
36400 NP.IE.07 (IT-CA-692)	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdenti in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89;</p>										
	A RIPORTARE										329 182,43

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO completa di morsetteria nodale con base in steatite, fusibile di protezione e pressacavi in acciaio inox. 6,00		6,000							329 182,43	
	Totale	cad				6,000					
						6,000	169,96	0,00	0,00	1 019,76	
36410 06.A01.G01.035 (IT-CA-296)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25 100,00		100,000								
	Totale	m				100,000					
						100,000	4,21	38,00	160,00	421,00	
36420 06.A01.G03.010 (IT-CA-302)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	2,34	51,00	59,50	117,00	
36430 06.A01.G03.015 (IT-CA-303)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 240,00		240,000								
	Totale	m				240,000					
						240,000	3,02	47,00	340,80	724,80	
36440 06.A01.G03.020 (IT-CA-304)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6 20,00		20,000								
	Totale	m				20,000					
						20,000	3,77	42,00	31,60	75,40	
36450 06.A01.G02.010 (IT-CA-299)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 100,00		100,000								
	Totale	m				100,000					
						100,000	1,92	53,00	102,00	192,00	
36460 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN										
	A RIPORTARE									331 732,39	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									331 732,39	
	60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A										
	3,00		3,000								
	Totale	cad				3,000					
						3,000	33,37	22,00	22,02	100,11	
36470	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA										
06.A07.B02.005											
(IT-CA-327)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	48,29	4,00	1,93	48,29	
36480	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
06.A07.B02.010											
(IT-CA-328)											
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	43,28	5,00	4,32	86,56	
36490	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
06.A07.E01.010											
(IT-CA-337)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	9,67	65,00	6,29	9,67	
36500	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.										
06.A09.I03.005											
(IT-CA-365)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	754,87	17,00	128,33	754,87	
36510	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36										
06.A09.A03.030											
(IT-CA-355)											
	A RIPORTARE									332 731,89	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									332 731,89	
	moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	49,53	19,00	9,41	49,53	
36520 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	22,66	37,00	8,38	22,66	
36530 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	11,09	75,00	24,96	33,27	
36540 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	36,53	21,00	15,34	73,06	
36550 06.A08.A04.005 (IT-CA-346)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	233,24	4,00	9,33	233,24	
36560 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	25,08	42,00	10,53	25,08	
36570 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente -										
	A RIPORTARE									333 168,73	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 1,00 Totale	cad	1,000								333 168,73
36580 06.A08.A02.005 (IT-CA-345)	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	88,77	2,00	1,78		88,77
36590 06.A11.H01.01 0 (IT-CA-386)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75 100,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	16,41	25,00	4,10		16,41
36600 06.A11.H02.01 0 (IT-CA-389)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 100,00 Totale	m	100,000								
						100,000					
						100,000	29,20	19,00	555,00		2 920,00
36610 06.A11.H03.01 0 (IT-CA-392)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 4,00 Totale	m	100,000								
						100,000					
						100,000	9,20	17,00	156,00		920,00
36620 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 4,00 Totale	cad	4,000								
						4,000					
						4,000	23,71	23,00	21,80		94,84
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; A RIPORTARE										
											337 208,75

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									337 208,75	
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	18,51	18,00	33,30	185,10	
36630 13.P02.A05.010 (IT-CA-461)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	60,00		60,000			60,000					
	Totale	m				60,000	32,76	19,00	373,20	1 965,60	
36640 13.P02.A05.015 (IT-CA-462)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	43,46	20,00	86,90	434,60	
36650 13.P02.A05.020 (IT-CA-463)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	m				5,000	53,26	18,00	47,95	266,30	
36660 06.A12.E04.030 (IT-CA-403)	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. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	229,20	39,00	268,17	687,60	
36670 06.A10.L01.010 (IT-CA-379)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm										
	5,00		5,000			5,000					
	Totale	m				5,000	11,25	42,00	23,65	56,25	
36680 06.A10.L01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio										
	A RIPORTARE									340 804,20	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									341 023,45	
	Totale	m				20,000	1,46	30,00	8,80	29,20	
36720 06.A10.B03.020 (IT-CA-374)	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	2,05	30,00	6,20	20,50	
36730 06.A12.B02.010 (IT-CA-400)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	8,35	50,00	8,36	16,70	
36740 06.A12.B02.015 (IT-CA-401)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	10,72	39,00	8,36	21,44	
36750 06.A14.A03.005 (IT-CA-407)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	55,60	19,00	10,56	55,60	
36760 06.A14.A03.010 (IT-CA-408)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi										
	A RIPORTARE									341 166,89	

1.1.2.2.1.6.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h 1,00 Totale	cad	1,000								341 166,89
36770 06.A10.N01.010 (IT-CA-383)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm 4,00 Totale	cad	4,000								
						1,000					
						1,000	60,15	17,00	10,23		60,15
36780 06.A10.N01.015 (IT-CA-384)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm 2,00 Totale	cad	2,000								
						4,000					
						4,000	8,88	34,00	12,08		35,52
36790 06.A11.L01.020 (IT-CA-395)	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg 35,00 Totale	cad	35,000								
						2,000					
						2,000	10,94	0,00	0,00		21,88
36800 06.A11.L03.005 (IT-CA-396)	F.O. Fornitura in opera di mensola in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 35,00 Totale	cad	35,000								
						35,000					
						35,000	62,53	10,00	218,75		2 188,55
36810 13.P10.A05.025 (IT-CA-481)	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; 15,00 Totale	cad	15,000								
						15,000					
						15,000	2,90	86,00	37,35		43,50
36820 06.A31.H03.70 5 (IT-CA-414)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² A RIPORTARE										
											343 971,14

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									343 971,14	
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,67	100,00	83,50	83,50	
36830 06.P31.A01.010 (IT-CA-425)	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,54	0,00	0,00	77,00	
36840 06.A09.H01.04 0 (IT-CA-361)	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. F.O. di Armadio rack 600x1000x600										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	419,14	6,00	25,15	419,14	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro									344 550,78	
	Totale Viabilità - SP024 Euro									344 550,78	
	Totale Viabilità Euro									344 550,78	
	Totale Opere Civili Euro									344 550,78	
	Totale Piana di Susa Euro									344 550,78	
	Importo Lavori Euro Euro								43 338,30	344 550,78	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
1670 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Via Montello e viabilità locale Sottopassi e viabilità PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico scarpate esistenti MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * (2*1,95) > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * (6,95+2,50) > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * (2,25+2,55) MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da Cad 2305,000 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 395,500 * 10,500 Totale	m ²										
				154,200	3,900		601,380					
				118,700	9,450		1 121,715					
				272,900	4,800		1 309,920					
				2 305,000			2 305,000					
			395,500	10,500		4 152,750						
						9 490,765	3,32	9,00	2 847,23	31 509,34		
1680 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa A RIPORTARE											
										31 509,34		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1690 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO	m ²		154,200	9,950			11,42	10,00	1 749,09	31 509,34
	154,200 * 9,950						1 534,290				17 521,59
	Totale						1 534,290				
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.										
	Scavo per tratti in trincea MONTELLO ASSE Area da sez. Media > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 24,500					24,500	2 908,150				
	> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 1,500					1,500	409,350				
	A RIPORTARE										49 030,93

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1700 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	RIPORTO MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da Sez. media 131,700 * 1,300 Totale	m ³		131,700		1,300	171,210	3,33	7,00	802,40	49 030,93
						3 488,710	11 617,40				
1710 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI	m ³						8,91	7,00	1 709,52	24 567,45
	Rilevato MONTELLO ASSE Area da sez. Media > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 7,450			154,200		7,450	1 148,790				
	> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 0,750			272,900		0,750	204,675				
	MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 1,500			131,700		1,500	197,550				
1720 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 3,050 Totale	m ³		395,500		3,050	1 206,275	1,27	28,00	992,62	3 501,76
						2 757,290	2 757,290				
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Vedi Q.tà Rilevato 2757,290 Totale	m ³				2 757,290	2 757,290				
	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 A RIPORTARE										88 717,54

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									88 717,54	
	Compattazione MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 12,500 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 12,500 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 12,500 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500			154,200 118,700 272,900 131,700	12,500 12,500 12,500 8,500	1 927,500 1 483,750 3 411,250 1 119,450					
	Totale	m ²				7 941,950	0,39	0,00	0,00	3 097,36	
1730 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 10,700 * 0,300 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 4,600 * 0,300 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * (2,10+1,85) * 0,300 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * (1,80+1,90) * 0,300 > Isola spartitraffico tratto Montello-Ambruna 82,790 * 0,300 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * (2,80+2) * 0,300			154,200 118,700 272,900 131,700 82,790 395,500	10,700 4,600 3,950 3,700 0,300 4,800	494,982 163,806 323,387 146,187 24,837 569,520					
	Totale	m ³				1 722,719	12,98	14,00	3 135,35	22 360,89	
	A RIPORTARE									114 175,79	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1740 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	<p>RIPORTO SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO.</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Vedi Q.tà Vegetale 1722,719</p>									114 175,79	
	Totale	m ³				1 722,719	1 722,719	0,92	34,00	534,04	1 584,90
1750 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo.</p> <p>Scarpate e aiuole</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 10,700</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 4,600</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * (2,10+1,85)</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * (1,80+1,90)</p> <p>> Isola spartitraffico tratto Montello-Ambruna 82,790</p> <p>STRADA ACCESSO</p> <p>> Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * (2,80+2)</p>										
	Totale	m ²				5 742,395	5 742,395	1,11	10,00	631,66	6 374,06
1760 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo</p>										
	A RIPORTARE										122 134,75

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									122 134,75	
	costipamento Fondazione sp. 25 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 9,000 * 0,250 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 9,000 * 0,250 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 9,000 * 0,250 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500 * 0,250 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 6,000 * 0,250 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 2101,163										
	Totale	m ³	0,100			2 101,163	210,116				
							2 311,279	14,56	6,00	2 010,81	33 652,22
1770 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Base sp. 15 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 9,000 * 0,150 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 9,000 * 0,150 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 9,000 * 0,150 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 >> Area da sez. Media 131,700 * 8,500 * 0,150 STRADA ACCESSO > Da sez. BB_1 a sez. BB_10 >> Area da sez. Media 395,500 * 8,500 * 0,150										
	Totale	m ³					1 409,011	73,44	12,00	12 413,39	103 477,77
1780 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Binder sp. 6 cm										
	A RIPORTARE									259 264,74	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>154,200 * 9,000</p> <p>154,200</p> <p>9,000</p> <p>1 387,800</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>118,700 * 9,000</p> <p>118,700</p> <p>9,000</p> <p>1 068,300</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa</p> <p>272,900 * 9,000</p> <p>272,900</p> <p>9,000</p> <p>2 456,100</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>>> Area da sez. Media 131,700 * 8,500</p> <p>131,700</p> <p>8,500</p> <p>1 119,450</p> <p>STRADA ACCESSO</p> <p>> Da sez. BB_1 a sez. BB_10</p> <p>>> Area da sez. Media 395,500 * 6,000</p> <p>395,500</p> <p>6,000</p> <p>2 373,000</p> <p>Totale</p> <p>m²</p> <p>8 404,650</p> <p>5,16</p> <p>10,00</p> <p>4 370,42</p> <p>43 367,99</p>									259 264,74	
1790 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Tappeto sp. 5 cm</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>154,200 * 9,000 * 0,050</p> <p>154,200</p> <p>9,000</p> <p>0,050</p> <p>69,390</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>118,700 * 9,000 * 0,050</p> <p>118,700</p> <p>9,000</p> <p>0,050</p> <p>53,415</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa</p> <p>272,900 * 9,000 * 0,050</p> <p>272,900</p> <p>9,000</p> <p>0,050</p> <p>122,805</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>>> Area da sez. Media 131,700 * 8,500 * 0,050</p> <p>131,700</p> <p>8,500</p> <p>0,050</p> <p>55,973</p> <p>STRADA ACCESSO</p> <p>> Da sez. BB_1 a sez. BB_10</p> <p>>> Area da sez. Media 395,500 * 6,000 * 0,050</p> <p>395,500</p> <p>6,000</p> <p>0,050</p> <p>118,650</p> <p>Totale</p> <p>m³</p> <p>420,233</p> <p>98,28</p> <p>6,00</p> <p>2 479,37</p> <p>41 300,50</p>										
1800 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n°</p> <p>A RIPORTARE</p>										343 933,23

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1810 NP.VP.001 (IT-CA-761)	<p>RIPORTO</p> <p>Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione</p> <p>Segnaletica Verticale</p> <p>> Vedi. Qtà pavimentazione 8404,650</p> <p>> Vedi. Qtà pavimentazione pista ciclabile 84,689/0,05</p> <p>Totale</p>	m ²				8 404,650	8 404,650				593 569,31
1820 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15</p> <p>Striscie laterali</p> <p>> Asse</p> <p>938,750</p> <p>917,160</p> <p>> Tratto Montello-Ambruna</p> <p>131,430</p> <p>139,990</p> <p>> Strada accesso Cascina Vazone</p> <p>81,940</p> <p>88,800</p> <p>> Piazzale est tunnel base 2,00 * 850,410</p> <p>Totale</p>	m	2,000	850,410				1,18	0,00	0,00	11 916,15
1830 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12</p> <p>Striscia centrale</p> <p>> Asse</p> <p>914,830</p> <p>> Tratto Montello-Ambruna</p> <p>85,210</p> <p>> Strada accesso Cascina Vazone</p> <p>83,010</p> <p>> Piazzale imbocco est tunnel 14,16+18,39</p> <p>850,410</p> <p>Totale</p>	m						0,55	0,00	0,00	2 199,39
1840 04.P83.A01.005 (IT-CA-284)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di</p> <p>A RIPORTARE</p>	m						0,42	0,00	0,00	825,72
										608 510,57	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									608 510,57	
	arresto										
	Superfici (passaggi pedonali ecc)										
	> Zebratura										
	>> Tratto Montella - Ambruna										
	125,12-82,79			42,330			42,330				
	>> Asse										
	14,210			14,210			14,210				
	Totale	m ²					56,540	4,44	0,00	0,00	251,04
1850	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza										
04.P83.A03.005	Trinagoli dare precedenza										
(IT-CA-287)	> Imbocco tunnel										
	1*6		6,000				6,000				
	> Tratto Montello-Ambruna										
	1*6		6,000				6,000				
	> Asse										
	1*6		6,000				6,000				
	> Strada accesso cascina Vazone (linea arresto)										
	7,000 * 0,600			7,000		0,600	4,200				
	Totale	cad					22,200	1,22	0,00	0,00	27,08
1860	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm										
04.P83.A12.005	Trinagoli dare precedenza										
(IT-CA-291)	> Imbocco tunnel										
	1,00		1,000				1,000				
	> Tratto Montello-Ambruna										
	1,00		1,000				1,000				
	> Asse										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					3,000	7,41	0,00	0,00	22,23
1870	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano										
04.P83.A06.005	Pittogramma STOP										
(IT-CA-290)	> strada accesso Cascina Vazone										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	16,27	0,00	0,00	16,27
1880	CORDOLO PREFABBRICATO.										
	A RIPORTARE									608 827,19	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.</p> <p>Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>4,00 * 154,200</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>4,00 * 118,700</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa</p> <p>3,00 * 210,000</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Isola spartitraffico tratto Montello-Ambruna</p> <p>52,140</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>3,00 * 131,700</p> <p>Totale</p>	m									608 827,19
			4,000	154,200			616,800				
			4,000	118,700			474,800				
			3,000	210,000			630,000				
				52,140			52,140				
			3,000	131,700			395,100				
							2 168,840	18,92	24,00	9 846,53	41 034,45
1890 01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³</p> <p>Marciapiede</p> <p>MONTELLO ASSE</p> <p>> Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa</p> <p>154,200 * 0,750 * 0,100</p> <p>154,200 * 0,850 * 0,100</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto)</p> <p>118,700 * 0,750 * 0,100</p> <p>118,700 * 0,850 * 0,100</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa</p> <p>210,000 * 0,750 * 0,100</p> <p>MONTELLO AMBRUNA</p> <p>> Da sez. MA_1 a sez. MA_7</p> <p>131,700 * 1,000 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³									
				154,200	0,750	0,100	11,565				
				154,200	0,850	0,100	13,107				
				118,700	0,750	0,100	8,903				
				118,700	0,850	0,100	10,090				
				210,000	0,750	0,100	15,750				
				131,700	1,000	0,100	13,170				
							72,585	55,21	0,00	0,00	4 007,42
1900 01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi</p> <p>Marciapiede</p> <p>A RIPORTARE</p>										
											653 869,06

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									653 869,06	
	MONTELLO ASSE > Vedi Q.tà CLS 72,585					72,585	72,585				
	Totale	m³					72,585	18,53	100,00	1 345,00	1 345,00
1910 01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Marciapiede MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 0,750 * 2,293 154,200 * 0,850 * 2,293 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 0,750 * 2,293 118,700 * 0,850 * 2,293 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa 210,000 * 0,750 * 2,293 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 1,000 * 2,293 > Maggiorazione per sovrapposizione 25% 0,25 * 1664,351										
	Totale	Kg	0,250			1 664,351	416,088				
							2 080,439	1,06	47,00	1 040,22	2 205,27
1920 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio Marciapiede MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 0,750 154,200 * 0,850 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 0,750 118,700 * 0,850 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_34 circa 210,000 * 0,750 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 1,000										
	Totale	m²					131,700				
							725,840	9,25	0,00	0,00	6 714,02
1930 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo										
	A RIPORTARE									664 133,35	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2040 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>RIPORTO stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6</p> <p>MONTELLO ASSE Vedi Q.tà Marmette 725,840</p>	m ²				725,840	725,840	9,52	58,00	4 006,64	664 133,35
	Totale					725,840	725,840				6 910,00
2050 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Fondazione sp. 25 cm per pista ciclopedonale</p> <p>MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 2,500 * 0,250</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 2,500 * 0,250</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 2,500 * 0,250</p> <p>MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 2,500 * 0,250</p>	m ³		154,200	2,500	0,250	96,375	14,56	6,00	368,39	6 165,27
	Totale			131,700	2,500	0,250	82,313				
	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Base sp. 15 cm per pista ciclopedonale</p> <p>MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 2,500 * 0,150</p> <p>> Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 2,500 * 0,150</p> <p>> Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 2,500 * 0,150</p> <p>MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 2,500 * 0,150</p>			154,200	2,500	0,150	57,825				
	A RIPORTARE			118,700	2,500	0,150	44,513				
				272,900	2,500	0,150	102,338				
				131,700	2,500	0,150	49,388				
											677 208,62

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					254,064	73,44	12,00	2 238,30	677 208,62 18 658,46
2060 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm MONTELLO ASSE > Da sez. VM_1 a sez. VM_7 circa 154,200 * 2,500 * 0,050 > Da sez. VM_7 circa a sez. VM_12 circa (manufatto) 118,700 * 2,500 * 0,050 > Da sez. VM_25 circa (manufatto) a sez. VM_37 circa 272,900 * 2,500 * 0,050 MONTELLO AMBRUNA > Da sez. MA_1 a sez. MA_7 131,700 * 2,500 * 0,050						19,275 14,838 34,113				
	Totale	m ³		131,700	2,500	0,050	16,463	98,28	6,00	499,67	8 323,23
2070 25.A06.A40.015 (IT-CA-541)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 2,00 * 53,300 * 1,000 * 0,600		2,000	53,300	1,000	0,600	63,960	89,03	27,00	1 537,60	5 694,36
	Totale	m ³					63,960				
2080 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 2,00 * 53,300 * 1,000 * 0,600		2,000	53,300	1,000	0,600	63,960	16,26	22,00	228,98	1 039,99
	Totale	m ³					63,960				
2090 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in										
	A RIPORTARE										710 924,66

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2100 25.A16.B95.010 (IT-CA-578)	<p>RIPORTO opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.</p> <p>MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 incidenza 80Kg/mc 63,960 * 80,000</p> <p>Totale</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-azole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base saldate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di</p> <p>A RIPORTARE</p>	Kg		63,960		80,000	5 116,800	1,06	18,00	972,19	710 924,66
	5 116,800						5 423,81				
											716 348,47

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c									716 348,47	
	MONTELLO ASSE >> VM4-VM6 2,00 * 53,300		2,000	53,300			106,600				
	Totale	m					106,600	106,84	9,00	1 025,49	11 389,14
17730 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx FONDAZIONE SOTTOPASSO 36,730 * (17,30+0,15+0,15) * 0,150 73,900 * (17,30+0,15+0,15) * 0,150 48,430 * (17,30+0,15+0,15) * 0,150			36,730	17,600	0,150	96,967				
	Totale	m³		48,430	17,600	0,150	127,855				
	Totale	m³					419,918	44,21	30,00	5 568,11	18 564,57
17740 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx FONDAZIONE SOTTOPASSO 36,730 * 17,300 * 1,600 73,900 * 17,300 * 1,600 48,430 * 17,300 * 1,600			36,730	17,300	1,600	1 016,686				
	Totale	m³		73,900	17,300	1,600	2 045,552				
	Totale	m³		48,430	17,300	1,600	1 340,542				
	Totale	m³					4 402,780	58,65	30,00	77 488,93	258 223,05
17750 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 4402,780			4 402,780			4 402,780				
	Totale	m³					4 402,780	4,79	30,00	6 340,00	21 089,32
17760 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx FONDAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 1,600 17,300 * 1,600 2,00 * 73,900 * 1,600 2,00 * 48,430 * 1,600 17,300 * 1,600		2,000	36,730		1,600	117,536				
	Totale	m²			17,300	1,600	27,680				
	Totale	m²	2,000	73,900		1,600	236,480				
	Totale	m²	2,000	48,430		1,600	154,976				
	Totale	m²			17,300	1,600	27,680				
	Totale	m²					564,352	7,19	30,00	1 219,00	4 057,69
	A RIPORTARE										
										1 029 672,24	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17770 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	<p>RIPORTO</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>FONDAZIONE SOTTOPASSO</p> <p>Incidenza kg/m³ 180</p> <p>180,00 * 4402,780</p> <p>Totale</p>	Kg	180,000	4 402,780			792 500,400	0,54	30,00	126 800,06	1 029 672,24
						792 500,400					
17780 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm²</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO</p> <p>2,00 * 36,730 * 1,600 * 6,550</p> <p>2,00 * 73,900 * 1,600 * 6,550</p> <p>2,00 * 48,430 * 1,600 * 6,550</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	36,730	1,600	6,550	769,861	60,89	30,00	60 910,32	203 001,05
			2,000	73,900	1,600	6,550	1 548,944				
			2,000	48,430	1,600	6,550	1 015,093				
						3 333,898					
17790 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 3333,900 * 60,890</p> <p>Totale</p>	%	0,010	3 333,900		60,890	2 030,012	2,30	0,00	0,00	4 669,03
						2 030,012					
17800 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 3333,900</p> <p>Totale</p>	m ³		3 333,900			3 333,900	4,79	30,00	4 800,82	15 969,38
						3 333,900					
17810 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO</p> <p>(2*2) * 36,730 * 4,000</p> <p>2,00 * 1,600 * 4,000</p> <p>(2*2) * 73,900 * 4,000</p> <p>(2*2) * 48,430 * 4,000</p> <p>2,00 * 1,600 * 4,000</p> <p>A RIPORTARE</p>		4,000	36,730		4,000	587,680				1 681 261,92
			2,000		1,600	4,000	12,800				
			4,000	73,900		4,000	1 182,400				
			4,000	48,430		4,000	774,880				
			2,000		1,600	4,000	12,800				

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					2 570,560	9,59	30,00	7 403,21	1 681 261,92 24 651,67
17820 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO (2*2) * 36,730 * (6,550-4,00) 2,00 * 1,600 * (6,550-4,00) (2*2) * 73,900 * (6,550-4,00) (2*2) * 48,430 * (6,550-4,00) 2,00 * 1,600 * (6,550-4,00) Totale	m ²	4,000 2,000 4,000 4,000 2,000	36,730 73,900 48,430	 1,600 1,600	2,550 2,550 2,550 2,550 2,550	374,646 8,160 753,780 493,986 8,160	11,50	30,00	5 653,63	18 845,42
17830 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * 3333,900 Totale	Kg	115,000	3 333,900			383 398,500 383 398,500	0,54	30,00	61 343,76	207 035,19
17840 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 36,730 * 16,700 * 1,400 73,900 * 16,700 * 1,400 48,430 * 16,700 * 1,400 2,00 * 16,700 * 0,500 * 0,500 SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSA-BUSSOLENOSO 75,950 * 5,940 * (1/2*(1,40+1,35)) Totale	m ³	2,000	36,730 73,900 48,430 16,700 75,950	16,700 16,700 16,700 0,500 5,940	1,400 1,400 1,400 0,500 1,375	858,747 1 727,782 1 132,293 8,350 620,322	60,89	30,00	79 428,72	264 718,91
17850 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 4347,490 * 60,890 Totale	%	0,010	4 347,490		60,890	2 647,187 2 647,187	10,00	0,00	0,00	26 471,87
17860	Presenza di armature metalliche A RIPORTARE										2 222 984,98

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 4347,490			4 347,490			4 347,490				2 222 984,98
	Totale	m³				4 347,490	4,79	30,00	6 260,39	20 824,48	
17870 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 1,400 16,700 * 1,400 36,730 * 13,500 2,00 * 73,900 * 1,400 73,900 * 13,500 2,00 * 48,430 * 1,400 16,700 * 1,400 48,430 * 13,500 -75,950 * 1,400 (2*2) * (16,70+0,50) * 0,500 SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSA-BUSSOLENOSO 75,950 * 1,350 75,950 * 5,940 2,00 * 9,720 * (1/2*(1,40+1,35))		2,000	36,730	1,400	102,844					
					16,700	1,400	23,380				
					36,730	13,500	495,855				
			2,000	73,900	1,400	206,920					
				73,900	13,500	997,650					
			2,000	48,430	1,400	135,604					
					16,700	1,400	23,380				
				48,430	13,500	653,805					
				-75,950	1,400	-106,330					
			4,000	17,200	0,500	34,400					
			2,000		9,720	1,375	26,730				
	Totale	m²				3 147,914	11,50	30,00	10 860,30	36 201,01	
17880 BA.CZ.A.3 05.O (IT-CA-018)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 12,00 fino a m. 16,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.B SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO (1/100) * 36,730 * 13,500 * 11,500 (1/100) * 73,900 * 13,500 * 11,500 (1/100) * 48,430 * 13,500 * 11,500		0,010	36,730	13,500	11,500	57,023				
			0,010	73,900	13,500	11,500	114,730				
			0,010	48,430	13,500	11,500	75,188				
	Totale	%				246,941	160,00	30,00	11 853,17	39 510,56	
17890 BA.CZ.A.3 05.M (IT-CA-016)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 5,00 fino a m. 8,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta.										
	A RIPORTARE										2 319 521,03

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 319 521,03	
	Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.B SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSAS-BUSSOLENOSO (1/100) * 75,950 * 5,940 * 13,430		0,010	75,950	5,940	13,430	60,589				
	Totale	%					60,589	100,00	30,00	1 817,67	6 058,90
17900 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 195 195,00 * 3727,170		195,000	3 727,170			726 798,150				
	SOLETTA SBALZO LATO LINEA FS SUSAS-BUSSOLENOSO Incidenza kg/m³ 195 195,00 * 620,320		195,000	620,320			120 962,400				
	Totale	Kg					847 760,550	0,54	30,00	135 641,69	457 790,70
17910 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm² Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSAS/BUSSOLENO 75,950 * (5,94-0,30) * 1,750 75,950 * 5,940 * (7,90-1,60) a detrarre rinfianco tubazione -75,950 * 2,200 * 2,200			75,950	5,640	1,750	749,627				
				75,950	5,940	6,300	2 842,201				
	Totale	m³		-75,950	2,200	2,200	-367,598	44,21	30,00	42 753,29	142 543,21
17920 01.P03.A70.005 (IT-CA-163)	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Rinfianco tubazione 75,950 * 2,200 * 2,200 a detrarre tubazione -75,950 * (0,60*0,60*3,14)			75,950	2,200	2,200	367,598				
	Totale	m³		-75,950	1,130		-85,824	17,82	0,00	0,00	5 021,21
17930 01.P10.F58.005 (IT-CA-182)	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Rinfianco tubazione 4,00 * 75,950 * 2,200		4,000	75,950		2,200	668,360				
	Totale	m²					668,360	1,02	0,00	0,00	681,73
17940	Fornitura e posa di telo in A RIPORTARE										2 931 616,78

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.015 (IT-CA-663)	polietilene RIPORTO Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Rinfiaccio tubazione 4,00 * 75,950 * 2,200 Totale	m ²	4,000	75,950		2,200	668,360 668,360	1,58	30,00	314,13	2 931 616,78 1 056,01
17950 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 2,00 * 9,720 * 4,000 Totale	m ²	2,000		9,720	4,000	77,760 77,760	9,59	30,00	223,95	745,72
17960 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 2,00 * 9,720 * 4,000 Totale	m ²	2,000		9,720	4,000	77,760 77,760	11,50	30,00	268,27	894,24
17970 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento tra sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 2,00 * 9,720 * (1,75+6,30-8,00) Totale	m ²	2,000		9,720	0,050	0,972 0,972	13,43	30,00	3,92	13,05
18070 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SETTI SOPRA SOTTOPASSO 36,880 * 1,000 * (1/2*(6,955+6,875)) 37,140 * 1,000 * (1/2*(6,955+6,875)) 37,250 * 1,000 * (1/2*(6,915+6,835)) 37,560 * 1,000 * (1/2*(6,915+6,835)) Totale	m ³		36,880 37,140 37,250 37,560	1,000	6,915 6,915 6,875 6,875	255,025 256,823 256,094 258,225 1 026,167	58,65	30,00	18 060,54	60 184,69
18080	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE A RIPORTARE										2 994 510,49

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.013.a (IT-CA-660)	<p>RIPORTO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 1026,170 * 58,650</p> <p>Totale</p>	%	0,010	1 026,170		58,650	601,849				2 994 510,49
18090 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1026,170</p> <p>Totale</p>	m³		1 026,170			1 026,170	4,79	30,00	1 477,68	4 915,35
18100 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SETTI SOPRA SOTTOPASSO</p> <p>2,00 * 36,880 * 4,000</p> <p>2,00 * 1,660 * 4,000</p> <p>2,00 * 37,140 * 4,000</p> <p>2,00 * 1,660 * 4,000</p> <p>2,00 * 37,250 * 4,000</p> <p>2,00 * 1,660 * 4,000</p> <p>2,00 * 37,560 * 4,000</p> <p>2,00 * 1,660 * 4,000</p> <p>Totale</p>	m²	2,000	36,880	1,660	4,000	295,040				
18110 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SETTI SOPRA SOTTOPASSO</p> <p>2,00 * 36,880 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00)</p> <p>2,00 * 1,660 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00)</p> <p>2,00 * 37,140 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00)</p> <p>2,00 * 1,660 * (1/2*(6,955+6,875)-4,00)</p> <p>2,00 * 37,250 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00)</p> <p>2,00 * 1,660 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00)</p> <p>2,00 * 37,560 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00)</p> <p>Totale</p>	m²	2,000	36,880	1,660	2,915	215,010	9,59	30,00	3 582,03	11 927,66
	A RIPORTARE						1 243,760				3 012 737,75

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 012 737,75	
	2,00 * 1,660 * (1/2*(6,915+6,835)-4,00)		2,000		1,660	2,875	9,545				
	Totale	m ²					900,140	11,50	30,00	3 105,48	10 351,61
18120 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx SETTI SOPRA SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * 1026,170		115,000	1 026,170			118 009,550				
	Totale	Kg					118 009,550	0,54	30,00	18 881,53	63 725,16
18130 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * (6,55+1,40+0,30+1,60) 2,00 * 73,900 * (6,55+1,40+0,30+1,60) 2,00 * 48,430 * (6,55+1,40+0,30+1,60)		2,000	36,730		9,850	723,581				
			2,000	73,900		9,850	1 455,830				
			2,000	48,430		9,850	954,071				
	Totale	m ²					3 133,482	15,81	30,00	14 852,70	49 540,35
18140 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 36,730 * 16,700 2,00 * 36,730 * 1,800 73,900 * 16,700 2,00 * 73,900 * 1,800 48,430 * 16,700 2,00 * 48,430 * 1,800		2,000	36,730	16,700		613,391				
			2,000	36,730		1,800	132,228				
			2,000	73,900	16,700		1 234,130				
			2,000	73,900		1,800	266,040				
			2,000	48,430	16,700		808,781				
			2,000	48,430		1,800	174,348				
	Totale	m ²					3 228,918	15,81	30,00	15 305,07	51 049,19
18160 25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: A RIPORTARE										3 187 404,06

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19010 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	RIPORTO Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX Spessore cm 6 159,000 * (10,00+3,10) Totale	m ²		159,000	13,100		2 082,900	5,16	10,00	1 083,11	3 242 090,67
	2 082,900						10 747,76				
	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C","C1","D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e										
	A RIPORTARE										3 252 838,43

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19020 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	<p>RIPORTO risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Spessore cm 5 159,000 * (10,00+3,10)</p> <p>Totale</p>	m ²		159,000	13,100	2 082,900	9,60	1,00	208,29	3 252 838,43	
	2 082,900					19 995,84					
19100 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	<p>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Strato di BASE 159,000 * (10,00+3,10) Strato di BINDER 159,000 * (10,00+3,10) Strato di TAPPETO 159,000 * (10,00+3,10)</p> <p>Totale</p>	m ²		159,000	13,100	2 082,900	1,04	14,00	937,31	6 498,65	
	2 082,900					6 248,700				6 498,65	
19110 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 72,000 * (1/2*(11,50+1,95)) * 9,550 57,500 * (1/2*(6,10+7,70)) * 1,600</p> <p>Totale</p>	m ³		72,000	6,725	9,550	4 624,110	44,21	30,00	69 733,15	
	1,600									57,500	6,900
19110 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 2,00 * (1/2*(4,00+1,95+1,95)) * 4,000 2,00 * (1/2*(6,10+7,70)) * 1,600</p> <p>A RIPORTARE</p>			2,000	3,950	4,000	31,600				
	2,000			6,900	1,600	22,080	3 511 829,33				

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					53,680	9,59	30,00	154,60	3 511 829,33 514,79
19120 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 2,00 * (1/2*(8,00+1,95+5,95)) * 4,000		2,000		7,950	4,000	63,600				
	Totale	m ²					63,600	11,50	30,00	219,42	731,40
19130 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Riempimento a sostegno solette porta ballast a sbalzo a fianco sottopasso Via MONTELLO e Impalcato line SUSABUSSOLENO 2,00 * (1/2*(11,50+9,95)) * (9,55-8,00)		2,000		10,725	1,550	33,248				
	Totale	m ²					33,248	13,43	30,00	133,99	446,52
19140 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Altezza media scavo 7.50 57,200 * (1/2*(21,30+36,30)) * 7,500 102,000 * (1/2*(25,30+32,80)) * 7,500			57,200	28,800	7,500	12 355,200				
	Totale	m ³		102,000	29,050	7,500	22 223,250				
	Totale	m ³					34 578,450	1,41	30,00	14 522,95	48 755,61
19150 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A__50-74-										
	A RIPORTARE										3 562 277,65

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 562 277,65	
	10_-xxx Vedasi quantità art. BA.MT.A.3 01.A 34578,450 A DETRARRE Ingombro scatolare -159,000 * 17,300 * 1,600 -159,000 * 16,700 * (7,50-1,60) volume cls magro per riempimenti vari -419,920 -3224,230 -5262,350			34 578,450			34 578,450				
	Totale	m ³					5 604,560	0,69	30,00	1 176,96	3 867,15
19160 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Verniciatura antigrafo su pareti in c.a. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx MURI ELEVAZIONE SOTTOPASSO 2,00 * 36,730 * 6,550 2,00 * 73,900 * 6,550 2,00 * 48,430 * 6,550										
	Totale	m ²	2,000	36,730		6,550	481,163				
			2,000	73,900		6,550	968,090				
			2,000	48,430		6,550	634,433				
	Totale						2 083,686	7,91	40,00	6 584,45	16 481,96
21080 BA.PD.A.3 19.F (IT-CA-106)	Formazione di colonne di terreno consolidato, del diametro reso di almeno 100 cm. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx 12,00 * 8,000 31,00 * 12,000 190,00 * 17,000										
	Totale	m	12,000			8,000	96,000				
			31,000			12,000	372,000				
			190,000			17,000	3 230,000				
	Totale						3 698,000	49,28	30,00	54 656,44	182 237,44
21090 25.A04.A10.005 (IT-CA-523)	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA'. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. ESECUZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE. Compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx 36,00 * 10,000 65,00 * 17,000 6,00 * 6,000										
			36,000	10,000			360,000				
			65,000	17,000			1 105,000				
			6,000	6,000			36,000				
	A RIPORTARE										3 764 864,20

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 764 864,20	
	10,00 * 12,000		10,000	12,000		120,000					
	Totale	m				1 621,000	3,96	29,00	1 864,15	6 419,16	
21100 25.A04.A10.010 (IT-CA-524)	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA'. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. ARMATURA IN TUBI IN ACCIAIO COMPRESO MANICOTTI, GIUNZIONI ECC.. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Tubazione diam. 139.7 mm sp. 8 mm, kg/m 26 36,00 * 10,000 * 26,000 65,00 * 17,000 * 26,000 6,00 * 6,000 * 26,000 10,00 * 12,000 * 26,000		36,000 65,000 6,000 10,000	10,000 17,000 6,000 12,000		26,000 26,000 26,000 26,000	9 360,000 28 730,000 936,000 3 120,000				
	Totale	Kg				42 146,000	1,79	7,00	5 478,98	75 441,34	
21110 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Cordolo (22,00+128,00) * 3,200 * 1,200			150,000	3,200	1,200	576,000				
	Totale	m³				576,000	54,14	30,00	9 354,24	31 184,64	
21120 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Cordolo 2,00 * (22,00+128,00) * 1,200 (2*2) * 3,200 * 1,200		2,000 4,000	150,000		1,200 1,200	360,000 15,360				
	Totale	m²				375,360	7,19	30,00	810,78	2 698,84	
21130 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx Cordolo Incidenza kg/m³ 70 70,00 * (22,00+128,00) * 3,200 * 1,200		70,000	150,000	3,200	1,200	40 320,000				
	Totale	Kg				40 320,000	0,54	30,00	6 451,20	21 772,80	
21360 BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di A RIPORTARE									3 902 380,98	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-003)	RIPORTO qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX 159,060 * 0,500 * 0,900			159,060	0,500	0,900	71,577				3 902 380,98
	Totale	m³				71,577	51,87	30,00	1 113,74	3 712,70	
21370 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX 2,00 * 159,060 * 0,900 2,00 * 0,500 * 0,900		2,000	159,060		0,900	286,308				
	Totale	m²	2,000		0,500	0,900	0,900	7,19	30,00	620,37	2 065,03
21420 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Incidenza kg/m² 20 Altezza parapetto = m 1.70 20,00 * 36,730 * 1,700 20,00 * 73,900 * 1,700 20,00 * 48,430 * 1,700		20,000	36,730		1,700	1 248,820				
	Totale	Kg	20,000	73,900		1,700	2 512,600				
			20,000	48,430		1,700	1 646,620				
							5 408,040	1,51	30,00	2 433,62	8 166,14
21430 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_XXX superficie longitudinale su sede stradale rilevata da AUTOCAD = 120.15 m² Larghezza sede stradale = m 10.00 120,150 * 10,000 Pista ciclabile = 3.10 m, H= 1.80 -0.51 di pavimentazione = m 1.29 159,000 * 3,100 * 1,290			120,150	10,000		1 201,500				
	Totale	m³		159,000	3,100	1,290	635,841	8,91	7,00	1 139,15	16 370,71
21440 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei A RIPORTARE										3 932 695,56

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26540 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	<p>RIPORTO come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_-xxx</p> <p>superficie longitudinale su sede stradale rilevata da AUTOCAD = 120.15 m²</p> <p>Larghezza sede stradale = m 10.00</p> <p>120,150 * 10,000</p> <p>Pista ciclabile = 3.10 m, H= 1.80 -0.51 di pavimentazione = m 1.29</p> <p>159,000 * 3,100 * 1,290</p> <p>Totale</p>	m ³		120,150	10,000		1 201,500	1,27	28,00	661,44	3 932 695,56
			159,000	3,100	1,290	635,841	1 837,341				2 333,42
	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Magrone di sottofondazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo</p> <p>8,115 * 4,150 * 0,150</p> <p>8,115 * 0,600 * 0,100</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx</p> <p>(2,15+10,96) * 4,150 * 0,150</p> <p>(2,15+10,96) * 3,000 * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx</p> <p>14,040 * 4,200 * 0,150</p> <p>14,040 * 3,600 * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14</p> <p>25,000 * (3,600+1,12+7,30+1,12+3,60) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 14 e 14A</p> <p>22,845 * (3,900+1,17+7,30+1,17+3,60) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 21A e 22</p> <p>18,155 * (3,35+1,08+7,30+1,08+3,15) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 22 e 23</p> <p>25,000 * (3,35+1,08+7,30+1,08+3,15) * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx</p> <p>18,845 * 3,800 * 0,150</p> <p>18,845 * 3,600 * 0,150</p> <p>Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx</p> <p>(6,155+4,19) * 3,000 * 0,150</p> <p>6,155 * 0,600 * 0,100</p> <p>Muro di risvolto</p>		8,115	4,150	0,150	5,052					
			8,115	0,600	0,100	0,487					
			13,110	4,150	0,150	8,161					
			13,110	3,000	0,150	5,900					
			14,040	4,200	0,150	8,845					
			14,040	3,600	0,150	7,582					
			25,000	16,740	0,150	62,775					
			22,845	17,140	0,150	58,734					
			18,155	15,960	0,150	43,463					
			25,000	15,960	0,150	59,850					
			18,845	3,800	0,150	10,742					
			18,845	3,600	0,150	10,176					
			10,345	3,000	0,150	4,655					
			6,155	0,600	0,100	0,369					
	A RIPORTARE										3 935 028,98

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26550 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	RIPORTO									3 935 028,98	
	2,500 * 3,000 * 0,150			2,500	3,000	0,150	1,125				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 3,000 * 0,150			31,965	3,000	0,150	14,384				
	Totale	m ³					302,300	44,21	30,00	4 008,50	13 364,68
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Fondazione										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 3,850 * 0,500			8,115	3,850	0,500	15,621				
	8,115 * 0,400 * 0,300			8,115	0,400	0,300	0,974				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	(2,15+10,96) * 3,850 * 0,500			13,110	3,850	0,500	25,237				
	(2,15+10,96) * 2,700 * 0,600			13,110	2,700	0,600	21,238				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040 * 3,900 * 0,600			14,040	3,900	0,600	32,854				
	14,040 * 3,300 * 0,600			14,040	3,300	0,600	27,799				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	2,00 * 25,000 * 3,450 * 1,200		2,000	25,000	3,450	1,200	207,000				
	2,00 * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,20+0,70))		2,000	25,000	1,000	0,950	47,500				
	25,000 * 7,300 * 0,700			25,000	7,300	0,700	127,750				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845 * (3,45+3,75) * 1,400			22,845	7,200	1,400	230,278				
	2,00 * 22,845 * 1,000 * (0,50*(1,40+0,80))		2,000	22,845	1,000	1,100	50,259				
	22,845 * 7,300 * 0,800			22,845	7,300	0,800	133,415				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	18,155 * (3,20+3,00) * 1,000			18,155	6,200	1,000	112,561				
2,00 * 18,155 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		2,000	18,155	1,000	0,800	29,048					
18,155 * 7,300 * 0,600			18,155	7,300	0,600	79,519					
Muro tra sez. 22 e 23											
25,000 * (3,00+3,20) * 1,000			25,000	6,200	1,000	155,000					
2,00 * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		2,000	25,000	1,000	0,800	40,000					
25,000 * 7,300 * 0,600			25,000	7,300	0,600	109,500					
Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx											
18,845 * 3,500 * 0,500			18,845	3,500	0,500	32,979					
18,845 * 3,300 * 0,600			18,845	3,300	0,600	37,313					
Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx											
(6,155+4,19) * 2,700 * 0,600			10,345	2,700	0,600	16,759					
6,155 * 0,400 * 0,300			6,155	0,400	0,300	0,739					
Muro di risvolto											
2,500 * 2,700 * 0,600			2,500	2,700	0,600	4,050					
Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 2,700 * 0,600			31,965	2,700	0,600	51,783					
Totale	m ³					1 589,176	54,14	30,00	25 808,22	86 037,99	
26560	Casseforme per strutture in										
	A RIPORTARE									4 034 431,65	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	<p>RIPORTO</p> <p>fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Fondazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo</p> <p>2,00 * (8,115+3,85) * 0,500</p> <p>2,00 * (8,115+0,40) * 0,300</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx</p> <p>2,00 * ((2,15+10,96)+3,85) * 0,500</p> <p>2,00 * ((2,15+10,96)+2,70) * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx</p> <p>2,00 * (14,040+3,90) * 0,600</p> <p>2,00 * (14,040+3,30) * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14</p> <p>2,00 * 25,000 * 1,200</p> <p>(2*2) * 3,450 * 1,200</p> <p>(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,20+0,70))</p> <p>2,00 * 7,300 * 0,700</p> <p>Muro tra sez. 14 e 14A</p> <p>2,00 * 22,845 * 1,400</p> <p>2,00 * (3,45+3,75) * 1,400</p> <p>(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,40+0,80))</p> <p>2,00 * 7,300 * 0,800</p> <p>Muro tra sez. 21A e 22</p> <p>2,00 * 18,155 * 1,000</p> <p>2,00 * (3,20+3,00) * 1,000</p> <p>(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))</p> <p>2,00 * 7,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 22 e 23</p> <p>2,00 * 25,000 * 1,000</p> <p>2,00 * (3,00+3,20) * 1,000</p> <p>(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))</p> <p>2,00 * 7,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx</p> <p>2,00 * (18,845+3,50) * 0,500</p> <p>2,00 * (18,845+3,30) * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx</p> <p>2,00 * ((6,155+4,19)+2,70) * 0,600</p> <p>2,00 * (6,155+0,40) * 0,300</p> <p>Muro di risvolto</p> <p>2,00 * (2,500+2,70) * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 24A e 25A in dx</p> <p>2,00 * ((2,49+18,32+11,155)+2,70) * 0,600</p> <p>Totale</p>										4 034 431,65
26570 BA.CZ.A.3 09.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ²					537,502	7,19	30,00	1 161,00	3 864,64
											4 038 296,29

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-020)	<p>RIPORTO conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Fondazione</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 8,115 * 3,850 * 0,500</p> <p>70,00 * 8,115 * 0,400 * 0,300</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * (2,15+10,96) * 3,850 * 0,500</p> <p>70,00 * (2,15+10,96) * 2,700 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 14,040 * 3,900 * 0,600</p> <p>70,00 * 14,040 * 3,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 13 e 14 - Incidenza 90 kg/m³</p> <p>(90*2,00) * 25,000 * 3,450 * 1,200</p> <p>(90*2,00) * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,20+0,70))</p> <p>90,00 * 25,000 * 7,300 * 0,700</p> <p>Muro tra sez. 14 e 14A - Incidenza 100 kg/m³</p> <p>100,00 * 22,845 * (3,45+3,75) * 1,400</p> <p>(100*2,00) * 22,845 * 1,000 * (0,50*(1,40+0,80))</p> <p>100,00 * 22,845 * 7,300 * 0,800</p> <p>Muro tra sez. 21A e 22 - Incidenza 90 kg/m³</p> <p>90,00 * 18,155 * (3,20+3,00) * 1,000</p> <p>(90*2,00) * 18,155 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))</p> <p>90,00 * 18,155 * 7,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 22 e 23 - Incidenza 80 kg/m³</p> <p>80,00 * 25,000 * (3,00+3,20) * 1,000</p> <p>(80*2,00) * 25,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))</p> <p>80,00 * 25,000 * 7,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 18,845 * 3,500 * 0,500</p> <p>70,00 * 18,845 * 3,300 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * (6,155+4,19) * 2,700 * 0,600</p> <p>70,00 * 6,155 * 0,400 * 0,300</p> <p>Muro di risvolto - Incidenza 70 kg/m³</p> <p>70,00 * 2,500 * 2,700 * 0,600</p> <p>Muro tra sez. 24A e 25A in dx -</p>										4 038 296,29
	A RIPORTARE										4 038 296,29

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 038 296,29	
	Incidenza 70 kg/m ³ 70,00 * (2,49+18,32+11,155) * 2,700 * 0,600		70,000	31,965	2,700	0,600	3 624,831				
	Totale	Kg					138 773,342	0,54	30,00	22 203,73	74 937,60
26580 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.D 1589,176			1 589,176			1 589,176				
	Totale	m ³					1 589,176	4,79	30,00	2 288,41	7 612,15
26590 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 11A e 11B in sx 8,115 * 0,500 * (0,50*(3,33+3,43)) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(3,69+3,83)) (2,15+10,96) * 0,400 * (0,50*(1,50+2,00)) (2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(2,99+3,47)) Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 0,550 * (0,50*(4,08+4,22)) 14,040 * 0,400 * (0,50*(1,50+2,03)) 14,040 * 0,550 * (0,50*(4,24+4,74)) Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * (0,50*(5,43+5,69)) 25,000 * 0,500 * (0,50*(2,17+3,11)) 25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,300 25,000 * 0,500 * (0,50*(1,57+0,82)) Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,760 22,845 * 0,500 * (0,50*(0,68+0,92)) 22,845 * 0,500 * (0,50*(2,56+3,42)) 22,845 * (0,50*(1,40+0,50)) * 7,200 22,845 * 0,500 * 0,920 Muro tra sez. 21A e 22 18,155 * 0,650 *										
	A RIPORTARE										4 120 846,04

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 120 846,04	
	(0,50*(4,30+4,53))										
	18,155 * 0,400 * (0,50*(2,05+2,38))			18,155	0,400	2,215	16,085				
	18,155 * 0,850 * 5,700			18,155	0,850	5,700	87,961				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000 * 0,650 * (0,50*(3,71+3,40))			25,000	0,650	3,555	57,769				
	25,000 * 0,400 * (0,50*(1,79+2,24))			25,000	0,400	2,015	20,150				
	25,000 * 0,850 * 5,110			25,000	0,850	5,110	108,588				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * 0,400 * (0,50*(2,42+2,66))			18,845	0,400	2,540	19,147				
	18,845 * 0,400 * (0,50*(1,50+1,84))			18,845	0,400	1,670	12,588				
	18,845 * 0,550 * 4,300			18,845	0,550	4,300	44,568				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	(6,155+4,19) * 0,500 * 3,690			10,345	0,500	3,690	19,087				
	Muro di risvolto										
	2,500 * 0,500 * (0,50*(3,85+3,35))			2,500	0,500	3,600	4,500				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	(2,49+18,32+11,155) * 0,500 * 3,850			31,965	0,500	3,850	61,533				
	Totale	m³					1 229,885	60,89	30,00	22 470,00	74 887,70
26600 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	(1/100) * (1229,885*60,89)		0,010	74 887,698			748,877				
	Totale	%					748,877	2,30	0,00	0,00	1 722,42
26610 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx										
	2,00 * (8,115+0,50) * (0,50*(3,33+3,43))		2,000	8,615		3,380	58,237				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	2,00 * ((2,15+10,96)+0,50) * (0,50*(3,69+3,83))		2,000	13,610		3,760	102,347				
	2,00 * ((2,15+10,96)+0,40) * (0,50*(1,50+2,00))		2,000	13,510		1,750	47,285				
	2,00 * ((2,15+10,96)+0,50) * (0,50*(2,99+3,47))		2,000	13,610		3,230	87,921				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	2,00 * (14,040+0,40) * (0,50*(1,50+2,03))		2,000	14,440		1,765	50,973				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	2,00 * (25,000+0,50) *		2,000	25,500		2,640	134,640				
	A RIPORTARE										4 197 456,16

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									4 197 456,16	
	(0,50*(2,17+3,11))										
	2,00 * (25,000+0,50) * (0,50*(1,57+0,82))		2,000	25,500		1,195	60,945				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	2,00 * (22,845+0,50) * (0,50*(0,68+0,92))		2,000	23,345		0,800	37,352				
	2,00 * (22,845+0,50) * (0,50*(2,56+3,42))		2,000	23,345		2,990	139,603				
	2,00 * (22,845+0,50) * 0,920		2,000	23,345		0,920	42,955				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	2,00 * (18,155+0,40) * (0,50*(2,05+2,38))		2,000	18,555		2,215	82,199				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	2,00 * (25,000+0,65) * (0,50*(3,71+3,40))		2,000	25,650		3,555	182,372				
	2,00 * (25,000+0,40) * (0,50*(1,79+2,24))		2,000	25,400		2,015	102,362				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	2,00 * (18,845+0,40) * (0,50*(2,42+2,66))		2,000	19,245		2,540	97,765				
	2,00 * (18,845+0,40) * (0,50*(1,50+1,84))		2,000	19,245		1,670	64,278				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	2,00 * ((6,155+4,19)+0,50) * 3,690		2,000	10,845		3,690	80,036				
	Muro di risvolto										
	2,00 * (2,500+0,50) * (0,50*(3,85+3,35))		2,000	3,000		3,600	21,600				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	2,00 * ((2,49+18,32+11,155)+0,50) *		2,000	32,465		3,850	249,981				
	Totale	m ²					1 642,851	9,59	30,00	4 731,41	15 754,94
26620 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	2,00 * (14,040+0,55) * (0,50*(4,08+4,22))		2,000	14,590		4,150	121,097				
	2,00 * (14,040+0,55) * (0,50*(4,24+4,74))		2,000	14,590		4,490	131,018				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	2,00 * (25,000+0,80) * (0,50*(5,43+5,69))		2,000	25,800		5,560	286,896				
	2,00 * (25,000+0,80) * 5,300		2,000	25,800		5,300	273,480				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	2,00 * (22,845+0,80) * 5,760		2,000	23,645		5,760	272,390				
	2,00 * (22,845+0,95) * 7,200		2,000	23,795		7,200	342,648				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	2,00 * (18,155+0,65) * (0,50*(4,30+4,53))		2,000	18,805		4,415	166,048				
	2,00 * (18,155+0,85) * 5,700		2,000	19,005		5,700	216,657				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	2,00 * (25,000+0,85) * 5,110		2,000	25,850		5,110	264,187				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	A RIPORTARE									4 213 211,10	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO				
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
26630 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	RIPORTO 2,00 * (18,845+0,55) * 4,300 Totale	m ²	2,000	19,395		4,300	166,797	11,50	30,00	7 732,20	4 213 211,10				
						2 241,218	25 774,01								
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 11A e 11B in sx - Incidenza 80 kg/m ³ 80,00 * 8,115 * 0,500 * (0,50*(3,33+3,43))		80,000	8,115	0,500	3,380	1 097,148								
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx - Incidenza 80 kg/m ³ 80,00 * (2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(3,69+3,83))		80,000	13,110	0,500	3,760	1 971,744								
	80,00 * (2,15+10,96) * 0,400 * (0,50*(1,50+2,00))		80,000	13,110	0,400	1,750	734,160								
	80,00 * (2,15+10,96) * 0,500 * (0,50*(2,99+3,47))		80,000	13,110	0,500	3,230	1 693,812								
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx - Incidenza 85 kg/m ³ 85,00 * 14,040 * 0,550 * (0,50*(4,08+4,22))		85,000	14,040	0,550	4,150	2 723,936								
	85,00 * 14,040 * 0,400 * (0,50*(1,50+2,03))		85,000	14,040	0,400	1,765	842,540								
	85,00 * 14,040 * 0,550 * (0,50*(4,24+4,74))		85,000	14,040	0,550	4,490	2 947,101								
	Muro tra sez. 13 e 14 - Incidenza 125 kg/m ³ 125,00 * 25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * (0,50*(5,43+5,69))		125,000	25,000	0,800	5,560	13 900,000								
	125,00 * 25,000 * 0,500 * (0,50*(2,17+3,11))		125,000	25,000	0,500	2,640	4 125,000								
	125,00 * 25,000 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,300		125,000	25,000	0,800	5,300	13 250,000								
	125,00 * 25,000 * 0,500 * (0,50*(1,57+0,82))		125,000	25,000	0,500	1,195	1 867,188								
	Muro tra sez. 14 e 14A - Incidenza 130 kg/m ³ 130,00 * 22,845 * (0,50*(1,10+0,50)) * 5,760		130,000	22,845	0,800	5,760	13 685,069								
	130,00 * 22,845 * 0,500 * (0,50*(0,68+0,92))		130,000	22,845	0,500	0,800	1 187,940								
	130,00 * 22,845 * 0,500 * (0,50*(2,56+3,42))		130,000	22,845	0,500	2,990	4 439,926								
	130,00 * 22,845 * (0,50*(1,40+0,50)) * 7,200		130,000	22,845	0,950	7,200	20 313,774								
	130,00 * 22,845 * 0,500 * 0,920		130,000	22,845	0,500	0,920	1 366,131								
	Muro tra sez. 21A e 22 - Incidenza 95 kg/m ³ 95,00 * 18,155 * 0,650 * (0,50*(4,30+4,53))		95,000	18,155	0,650	4,415	4 949,530								
	95,00 * 18,155 * 0,400 * (0,50*(2,05+2,38))		95,000	18,155	0,400	2,215	1 528,106								
	95,00 * 18,155 * 0,850 * 5,700		95,000	18,155	0,850	5,700	8 356,293								
	Muro tra sez. 22 e 23 - Incidenza 90 kg/m ³ 90,00 * 25,000 * 0,650 * (0,50*(3,71+3,40))		90,000	25,000	0,650	3,555	5 199,188								
	A RIPORTARE														4 238 985,11

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 238 985,11	
	90,00 * 25,000 * 0,400 * (0,50*(1,79+2,24))		90,000	25,000	0,400	2,015	1 813,500				
	90,00 * 25,000 * 0,850 * 5,110		90,000	25,000	0,850	5,110	9 772,875				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx - Incidenza 80/85 kg/m ³										
	80,00 * 18,845 * 0,400 * (0,50*(2,42+2,66))		80,000	18,845	0,400	2,540	1 531,722				
	80,00 * 18,845 * 0,400 * (0,50*(1,50+1,84))		80,000	18,845	0,400	1,670	1 007,077				
	85,00 * 18,845 * 0,550 * 4,300		85,000	18,845	0,550	4,300	3 788,316				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx - Incidenza 80 kg/m ³										
	80,00 * (6,155+4,19) * 0,500 * 3,690		80,000	10,345	0,500	3,690	1 526,922				
	Muro di risvolto - Incidenza 80 kg/m ³										
	80,00 * 2,500 * 0,500 * (0,50*(3,85+3,35))		80,000	2,500	0,500	3,600	360,000				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx - Incidenza 80 kg/m ³										
	80,00 * (2,49+18,32+11,155) * 0,500 * 3,850		80,000	31,965	0,500	3,850	4 922,610				
	Totale	Kg					130 901,608	0,54	30,00	20 944,26	70 686,87
26640	BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)										
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ .										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1229,885			1 229,885			1 229,885				
	Totale	m ³					1 229,885	4,79	30,00	1 771,03	5 891,15
26650	08.P01.H25.005 (IT-CA-437)										
	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx			8,115			8,115				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040			14,040			14,040				
	14,040			14,040			14,040				
	14,040			14,040			14,040				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845			22,845			22,845				
	22,845			22,845			22,845				
	22,845			22,845			22,845				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	A RIPORTARE									4 315 563,13	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 315 563,13	
	18,155			18,155			18,155				
	18,155			18,155			18,155				
	18,155			18,155			18,155				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	25,000			25,000			25,000				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845			18,845			18,845				
	18,845			18,845			18,845				
	18,845			18,845			18,845				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	6,155+4,19			10,345			10,345				
	Muro di risolto										
	2,500			2,500			2,500				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	2,49+18,32+11,155			31,965			31,965				
	Totale	m					463,910	13,05	0,00	0,00	6 054,03
26660 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 11A e 11B in sx 8,115 * (0,50*(3,33+3,43)-0,50+0,25+0,50) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * (0,50*(3,69+3,83)) (2,15+10,96) * (0,50*(1,50+2,00)+0,50) (2,15+10,96) * (0,50*(2,99+3,47)-0,50+1,35+0 Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * (0,50*(4,08+4,22)-0,50+0,25+0,60) 14,040 * (0,50*(1,50+2,03)+0,60) 14,040 * (0,50*(4,24+4,74)-0,50+1,80+0,60) Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * (0,50*(5,43+5,69)-0,50+0,25+1,20) 25,000 * (0,50*(6,87+6,12)-0,50+0,25+1,20) Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * (0,50*(6,44+6,68)-0,50+0,25+1,40) 22,845 * (8,12-0,50+0,25+1,40) Muro tra sez. 21A e 22										
	A RIPORTARE										4 321 617,16

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 321 617,16	
	18,155 * (0,50*(4,30+4,53)-0,50+0,25+1,00)			18,155		5,165	93,771				
	18,155 * (5,700-0,50+0,25+1,00)			18,155		6,450	117,100				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000 * (0,50*(3,71+3,40)-0,50+0,25+1,00)			25,000		4,305	107,625				
	25,000 * (5,110-0,50+0,25+1,00)			25,000		5,860	146,500				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * (0,50*(2,42+2,66)-0,50+0,50)			18,845		2,540	47,866				
	18,845 * (0,50*(1,50+1,84)+0,50)			18,845		2,170	40,894				
	18,845 * (4,300-0,50+1,80+0,60)			18,845		6,200	116,839				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	(6,155+4,19) * (3,690-0,50+1,35+0,60)			10,345		5,140	53,173				
	Muro di risvolto										
	2,500 * (0,50*(3,85+3,35)-0,50+1,35+0,60)			2,500		5,050	12,625				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	(2,49+18,32+11,155) * (3,850-0,50+1,35+0,60)			31,965		5,300	169,415				
	Totale	m ²					1 998,296	15,81	30,00	9 471,92	31 593,06
26680 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Parapetti all' estradosso muri in elevazione h=170/200 cm - kg/m ² 20										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx										
	20,00 * 8,115 * 2,000	20,000	8,115		2,000		324,600				
	20,00 * 8,115 * 1,700	20,000	8,115		1,700		275,910				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	20,00 * (2,15+10,96) * 2,000	20,000	13,110		2,000		524,400				
	20,00 * (2,15+10,96) * 1,700	20,000	13,110		1,700		445,740				
	20,00 * (2,15+10,96) * 2,000	20,000	13,110		2,000		524,400				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	20,00 * 14,040 * 2,000	20,000	14,040		2,000		561,600				
	20,00 * 14,040 * 1,700	20,000	14,040		1,700		477,360				
	20,00 * 14,040 * 2,000	20,000	14,040		2,000		561,600				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	20,00 * 25,000 * 2,000	20,000	25,000		2,000		1 000,000				
	20,00 * 25,000 * 1,700	20,000	25,000		1,700		850,000				
	20,00 * 25,000 * 2,000	20,000	25,000		2,000		1 000,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	20,00 * 22,845 * 2,000	20,000	22,845		2,000		913,800				
	20,00 * 22,845 * 1,700	20,000	22,845		1,700		776,730				
	20,00 * 22,845 * 2,000	20,000	22,845		2,000		913,800				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	20,00 * 18,155 * 2,000	20,000	18,155		2,000		726,200				
	20,00 * 18,155 * 1,700	20,000	18,155		1,700		617,270				
	20,00 * 18,155 * 2,000	20,000	18,155		2,000		726,200				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	A RIPORTARE									4 353 210,22	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									4 353 210,22	
	20,00 * 25,000 * 2,000		20,000	25,000		2,000	1 000,000				
	20,00 * 25,000 * 1,700		20,000	25,000		1,700	850,000				
	20,00 * 25,000 * 2,000		20,000	25,000		2,000	1 000,000				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	20,00 * 18,845 * 2,000		20,000	18,845		2,000	753,800				
	20,00 * 18,845 * 1,700		20,000	18,845		1,700	640,730				
	20,00 * 18,845 * 2,000		20,000	18,845		2,000	753,800				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx										
	20,00 * (6,155+4,19) * 2,000		20,000	10,345		2,000	413,800				
	20,00 * (6,155+4,19) * 1,700		20,000	10,345		1,700	351,730				
	Muro di risvolto										
	20,00 * 2,500 * 2,000		20,000	2,500		2,000	100,000				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	20,00 * (2,49+18,32+11,155) * 2,000		20,000	31,965		2,000	1 278,600				
	Totale	Kg					18 362,070	1,51	30,00	8 262,93	27 726,73
27620 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavmentazione Viabilità secondaria h 51 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo 8,115 * 10,400 * (1,32-0,51) 8,115 * 3,100 * (0,50*(1,50+1,77)-0,51) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,82)-0,51) (2,15+10,96) * 2,700 * (0,50*(1,50+2,00)-0,51) Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,88)-0,51) 14,040 * 2,700 * (0,50*(1,50+2,03)-0,51) Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,48)-0,51) 25,000 * 2,600 *										
	A RIPORTARE									4 380 936,95	

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 380 936,95	
	(0,50*(2,17+3,11)-0,51) Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,36)-0,51)			22,845	10,400	1,220	289,857				
	22,845 * 2,600 * (0,50*(2,56+3,42)-0,51) Muro tra sez. 21A e 22			22,845	2,600	2,480	147,305				
	18,155 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,69)-0,51)			18,155	10,400	0,885	167,099				
	18,155 * 2,700 * (0,50*(2,05+2,38)-0,51) Muro tra sez. 22 e 23			18,155	2,700	1,705	83,577				
	25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,91)-0,51)			25,000	10,400	0,995	258,700				
	25,000 * 2,700 * (0,50*(1,79+2,24)-0,51) Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx			25,000	2,700	1,505	101,588				
	18,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,71)-0,51)			18,845	10,400	0,895	175,409				
	18,845 * 2,700 * (0,50*(1,50+1,84)-0,51) Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx			18,845	2,700	1,160	59,023				
	(6,155+4,19) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,44)-0,51)			10,345	10,400	0,760	81,767				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500 * (0,50*(1,10+1,54)-0,51)			31,965	12,500	0,810	323,646				
	Totale	m ³					2 619,973	8,91	7,00	1 624,38	23 343,96
27630 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavimentazione Viabilità secondaria h 51 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 10,400 * (1,32-0,51)			8,115	10,400	0,810	68,361				
	8,115 * 3,100 * (0,50*(1,50+1,77)-0,51) Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx			8,115	3,100	1,125	28,301				
	(2,15+10,96) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,82)-0,51)			13,110	10,400	0,950	129,527				
	(2,15+10,96) * 2,700 * (0,50*(1,50+2,00)-0,51) Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx			13,110	2,700	1,240	43,892				
	14,040 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,88)-0,51)			14,040	10,400	0,980	143,096				
	14,040 * 2,700 * (0,50*(1,50+2,03)-0,51) Muro tra sez. 13 e 14			14,040	2,700	1,255	47,575				
	25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,48)-0,51)			25,000	10,400	1,280	332,800				
	A RIPORTARE									4 404 280,91	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 404 280,91	
	25,000 * 2,600 * (0,50*(2,17+3,11)-0,51) Muro tra sez. 14 e 14A			25,000	2,600	2,130	138,450				
	22,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+2,36)-0,51)			22,845	10,400	1,220	289,857				
	22,845 * 2,600 * (0,50*(2,56+3,42)-0,51) Muro tra sez. 21A e 22			22,845	2,600	2,480	147,305				
	18,155 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,69)-0,51)			18,155	10,400	0,885	167,099				
	18,155 * 2,700 * (0,50*(2,05+2,38)-0,51) Muro tra sez. 22 e 23			18,155	2,700	1,705	83,577				
	25,000 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,91)-0,51)			25,000	10,400	0,995	258,700				
	25,000 * 2,700 * (0,50*(1,79+2,24)-0,51) Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx			25,000	2,700	1,505	101,588				
	18,845 * 10,400 * (0,50*(1,10+1,71)-0,51)			18,845	10,400	0,895	175,409				
	18,845 * 2,700 * (0,50*(1,50+1,84)-0,51) Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx			18,845	2,700	1,160	59,023				
	(6,155+4,19) * 10,400 * (0,50*(1,10+1,44)-0,51)			10,345	10,400	0,760	81,767				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500 * (0,50*(1,10+1,54)-0,51)			31,965	12,500	0,810	323,646				
	Totale	m ³					2 619,973	1,27	28,00	943,19	3 327,37
27640 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavimentazione Viabilità secondaria h 25 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 10,400 * 0,250			8,115	10,400	0,250	21,099				
	8,115 * 3,100 * 0,250			8,115	3,100	0,250	6,289				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 10,400 * 0,250			13,110	10,400	0,250	34,086				
	(2,15+10,96) * 2,700 * 0,250			13,110	2,700	0,250	8,849				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 10,400 * 0,250			14,040	10,400	0,250	36,504				
	14,040 * 2,700 * 0,250			14,040	2,700	0,250	9,477				
	Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * 10,400 * 0,250			25,000	10,400	0,250	65,000				
	25,000 * 2,600 * 0,250			25,000	2,600	0,250	16,250				
	Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * 10,400 * 0,250			22,845	10,400	0,250	59,397				
	A RIPORTARE									4 407 608,28	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27650 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	RIPORTO	m ³								4 407 608,28	
	22,845 * 2,600 * 0,250			22,845	2,600	0,250	14,849				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	18,155 * 10,400 * 0,250			18,155	10,400	0,250	47,203				
	18,155 * 2,700 * 0,250			18,155	2,700	0,250	12,255				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000 * 10,400 * 0,250			25,000	10,400	0,250	65,000				
	25,000 * 2,700 * 0,250			25,000	2,700	0,250	16,875				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * 10,400 * 0,250			18,845	10,400	0,250	48,997				
	18,845 * 2,700 * 0,250			18,845	2,700	0,250	12,720				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx										
	(6,155+4,19) * 10,400 * 0,250			10,345	10,400	0,250	26,897				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	(2,49+18,32+11,155) * 12,500 * 0,250			31,965	12,500	0,250	99,891				
	Totale						601,638	14,56	6,00	523,43	8 759,85
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Rilevato all'interno dei muri										
	Pavimentazione Viabilità secondaria h 15 cm										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * 10,400 * 0,150			8,115	10,400	0,150	12,659				
	8,115 * 3,100 * 0,150			8,115	3,100	0,150	3,773				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	(2,15+10,96) * 10,400 * 0,150			13,110	10,400	0,150	20,452				
	(2,15+10,96) * 2,700 * 0,150			13,110	2,700	0,150	5,310				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040 * 10,400 * 0,150			14,040	10,400	0,150	21,902				
	14,040 * 2,700 * 0,150			14,040	2,700	0,150	5,686				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	25,000 * 10,400 * 0,150			25,000	10,400	0,150	39,000				
	25,000 * 2,600 * 0,150			25,000	2,600	0,150	9,750				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
22,845 * 10,400 * 0,150		22,845	10,400	0,150	35,638						
22,845 * 2,600 * 0,150		22,845	2,600	0,150	8,910						
Muro tra sez. 21A e 22											
18,155 * 10,400 * 0,150		18,155	10,400	0,150	28,322						
18,155 * 2,700 * 0,150		18,155	2,700	0,150	7,353						
Muro tra sez. 22 e 23											
25,000 * 10,400 * 0,150		25,000	10,400	0,150	39,000						
25,000 * 2,700 * 0,150		25,000	2,700	0,150	10,125						
Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx											
18,845 * 10,400 * 0,150		18,845	10,400	0,150	29,398						
18,845 * 2,700 * 0,150		18,845	2,700	0,150	7,632						
Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx											
A RIPORTARE									4 416 368,13		

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27660 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	RIPORTO	m ³		10,345	10,400	0,150	16,138	73,44	12,00	3 180,25	4 416 368,13
	(6,155+4,19) * 10,400 * 0,150 Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500 * 0,150			31,965	12,500	0,150	59,934				26 510,52
	Totale					360,982					
	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Rilevato all'interno dei muri Pavimentazione Viabilità secondaria h 6 cm Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo 8,115 * 10,400 8,115 * 3,100 Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx (2,15+10,96) * 10,400 (2,15+10,96) * 2,700 Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx 14,040 * 10,400 14,040 * 2,700 Muro tra sez. 13 e 14 25,000 * 10,400 25,000 * 2,600 Muro tra sez. 14 e 14A 22,845 * 10,400 22,845 * 2,600 Muro tra sez. 21A e 22 18,155 * 10,400 18,155 * 2,700 Muro tra sez. 22 e 23 25,000 * 10,400 25,000 * 2,700 Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx 18,845 * 10,400 18,845 * 2,700 Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx (6,155+4,19) * 10,400 Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * 12,500	m ²		8,115	10,400		84,396	5,16	10,00	1 251,41	12 417,82
	Totale			31,965	12,500		399,563				
27670 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente										
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidita' Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Rilevato all'interno dei muri</p> <p>Pavmentazione Viabilita' secondaria h 5 cm</p> <p>Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo</p> <p>8,115 * 10,400</p> <p>8,115 * 3,100</p> <p>Muro tra sez. 11B e 12A in sx e</p> <p>A RIPORTARE</p>									4 455 296,47	
				8,115	10,400		84,396				
				8,115	3,100		25,157				
											4 455 296,47

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 455 296,47	
	dx										
	(2,15+10,96) * 10,400			13,110	10,400		136,344				
	(2,15+10,96) * 2,700			13,110	2,700		35,397				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040 * 10,400			14,040	10,400		146,016				
	14,040 * 2,700			14,040	2,700		37,908				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	25,000 * 10,400			25,000	10,400		260,000				
	25,000 * 2,600			25,000	2,600		65,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845 * 10,400			22,845	10,400		237,588				
	22,845 * 2,600			22,845	2,600		59,397				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	18,155 * 10,400			18,155	10,400		188,812				
	18,155 * 2,700			18,155	2,700		49,019				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000 * 10,400			25,000	10,400		260,000				
	25,000 * 2,700			25,000	2,700		67,500				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * 10,400			18,845	10,400		195,988				
	18,845 * 2,700			18,845	2,700		50,882				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx										
	(6,155+4,19) * 10,400			10,345	10,400		107,588				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	(2,49+18,32+11,155) * 12,500			31,965	12,500		399,563				
	Totale	m ²					2 406,555	9,60	1,00	240,66	23 102,93
27680	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.										
25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Base										
	2406,555			2 406,555			2 406,555				
	Binder										
	2406,555			2 406,555			2 406,555				
	Usura										
	2406,555			2 406,555			2 406,555				
	Totale	m ²					7 219,665	1,04	14,00	1 082,95	7 508,45
27690	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA										
25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	New Jersey lato marciapiede										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115			8,115			8,115				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e										
	A RIPORTARE										4 485 907,85

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 485 907,85	
	dx										
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040			14,040			14,040				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	25,000			25,000			25,000				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	22,845			22,845			22,845				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	18,155			18,155			18,155				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	25,000			25,000			25,000				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845			18,845			18,845				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx + cordolo in sx										
	6,155+4,19			10,345			10,345				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx										
	2,49+18,32+11,155			31,965			31,965				
	Totale	m					187,420	99,69	10,00	1 868,58	18 683,90
28910 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Muro tra sez. 11A e 11B in sx + cordolo										
	8,115 * (0,50*(1,90+5,53)) * 4,030			8,115	3,715	4,030	121,493				
	Muro tra sez. 11B e 12A in sx e dx										
	(2,15+10,96) * (0,50*(1,90+5,91)) * 4,410			13,110	3,905	4,410	225,768				
	(2,15+10,96) * (0,50*(2,85+6,83)) * 3,980			13,110	4,840	3,980	252,541				
	Muro tra sez. 12A e 13 in sx e dx										
	14,040 * (0,50*(1,90+6,40)) * 4,900			14,040	4,150	4,900	285,503				
	14,040 * (0,50*(3,30+8,54)) * 5,240			14,040	5,920	5,240	435,532				
	Muro tra sez. 13 e 14										
	(0,50*((19,50*28,00)+(34,30*42,80))) * 7,400				1 007,020	7,400	7 451,948				
	Muro tra sez. 14 e 14A										
	(0,50*((19,80*26,15)+(36,60*42,95))) * 8,400				1 044,870	8,400	8 776,908				
	Muro tra sez. 21A e 22										
	(0,50*((18,80*21,45)+(30,20*32,85))) * 5,700				697,665	5,700	3 976,691				
	Muro tra sez. 22 e 23										
	(0,50*((18,80*28,00)+(28,80*38,00))) * 5,000				810,400	5,000	4 052,000				
	Muro tra sez. 23 e 23A in sx e dx										
	18,845 * (0,50*(1,50+4,00)) * 2,500			18,845	2,750	2,500	129,559				
	18,845 * (0,50*(1,50+7,85)) * 4,550			18,845	4,675	4,550	400,857				
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx +										
	A RIPORTARE									4 504 591,75	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 504 591,75	
	cordolo in sx (6,155+4,19) * (0,50*(1,50+6,79)) * 3,940			10,345	4,145	3,940	168,947				
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx (2,49+18,32+11,155) * (0,50*(2,85+6,95)) * 4,100			31,965	4,900	4,100	642,177				
	Totale	m³				26 919,924		1,41	30,00	11 306,37	37 957,09
28920 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Q.ta scavo snb 26919,923 a detrarre 25,000 * 16,200 * 7,400 22,845 * 16,500 * 8,400 18,155 * 15,500 * 5,700 25,000 * 15,500 * 5,000			26 919,923			26 919,923				
	Totale	m³				17 215,112		0,69	30,00	3 615,17	11 878,43
33860 NP.IE.23 (IT-CA-708)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Dispositivo periferico per il controllo stato lampada e comando regolazione protocollo 1-10V/DALI tipo UMPI Divo 3E FAST o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 118,00		118,000				118,000				
	Totale	cad				118,000		211,75	0,00	0,00	24 986,50
33870 NP.IE.26 (IT-CA-711)	Oneri per attività da parte di personale specializzato per verifiche di installazione, attivazione e collaudo del sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione pubblica e per la formazione del personale addetto alla manutenzione. 0,29		0,290				0,290				
	Totale	cad				0,290		11 909,22	0,00	0,00	3 453,67
35620 NP.IE.17 (IT-CA-702)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Master per quadro elettrico generale in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M-G o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 1,00		1,000				1,000				
	A RIPORTARE										4 582 867,44

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad									4 582 867,44
						1,000	492,68	0,00	0,00		492,68
35630 NP.IE.18 (IT-CA-703)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo di comando/controllo Slave per quadro elettrico secondario in grado di comunicare su linea elettrica esistente senza necessità di ulteriori cablaggi o cavi di segnale tipo UMPI SL M o equivalente, fornito e posto in opera completo alimentatore e di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 1,00	cad	1,000								
	Totale	cad				1,000	370,84	0,00	0,00		370,84
35640 NP.IE.19 (IT-CA-704)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo modem GSM/GPRS necessario per la comunicazione tra il dispositivo Master e il software di supervisione tipo UMPI SL GPRS o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 1,00	cad	1,000								
	Totale	cad				1,000	242,02	0,00	0,00		242,02
35650 NP.IE.20 (IT-CA-705)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione e l'inserimento dei carichi e dei rinforzi tipo UMPI SL 8D o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 2,00	cad	2,000								
	Totale	cad				2,000	167,14	0,00	0,00		334,28
35660 NP.IE.21 (IT-CA-706)	Sistema di telecontrollo e telegestione per impianto di illuminazione pubblica, di tipo punto-punto, basato su tecnologia a onde convogliate. Modulo espansione per la gestione di 8 I/O digitali per la gestione di 2 ingressi analogici tipo UMPI SL 2A o equivalente, fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per il cablaggio. 1,00	cad	1,000								
	Totale	cad				1,000	114,67	0,00	0,00		114,67
39020 NP.OC.117 (IT-CA-760)	Fasizzazione delle lavorazioni con parzializzazione della viabilità, compresi i mezzi d'opera occorrente per lo										
	A RIPORTARE										4 584 421,93

1.1.2.2.1.6.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>REPORTO spostamento temporaneo di transennature, recinzioni e delimitazioni in genere, in presenza di traffico con l'impiego di idoneo personale con funzioni di moviere, nel numero occorrente per la canalizzazione e regolamentazione del traffico durante le fasi di lavoro.</p> <p>Deviazione Provvisorie 20</p> <p>Totale</p>	gg	20,00							4 584 421,93	
39740 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>RIpristini parziali e/o provvisori 1000</p> <p>Totale</p>	m ³	1 000,000			1 000,000	1 678,40	77,10	25 881,00	33 568,00	
39760 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>RIpristini parziali e/o provvisori 600</p> <p>Totale</p>	m ³	600,000			600,000	14,56	6,00	870,00	14 560,00	
39770 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6</p> <p>RIpristini parziali e/o provvisori 4000</p> <p>Totale</p>	m ²	4 000,000			4 000,000	73,44	12,00	5 286,00	44 064,00	
39780 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>RIpristini parziali e/o provvisori 200</p> <p>Totale</p>	m ³	200,000			200,000	5,16	10,00	2 080,00	20 640,00	
	Totale Sottopassi e viabilità Euro									4 716 909,93	
	Totale Via Montello e viabilità locale Euro									4 716 909,93	
	Totale Viabilità Euro									4 716 909,93	
	Totale Opere Civili Euro									4 716 909,93	
	Totale Piana di Susa Euro									4 716 909,93	
	A RIPORTARE									4 716 909,93	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M. .	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Importo Lavori Euro Euro									4 716 909,93 4 716 909,93	
										1 172 402,93	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1370 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	Piana di Susa Opere Civili Viabilità Via Montello e viabilità locale Deviazione provvisorie e demolizioni PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico Piano di posa > Fase 3 - Area da CAD 1655+865 > Fase 4 - Area da CAD 4630,000 Totale	m²									
				2 520,000			2 520,000				
				4 630,000			4 630,000	3,32	9,00	2 145,00	
							7 150,000				23 738,00
1380 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per tratti in trincea > MONTELLO - Fase 3 36,300 * 10,500 * 1,150			36,300	10,500	1,150	438,323				23 738,00
	Totale	m³					438,323	3,33	7,00	100,81	1 459,62
1390 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione per tratti in trincea > MONTELLO - Fase 3 36,300 * 10,500 36,500 * 10,000			36,300 36,500	10,500 10,000		381,150 365,000				
	Totale	m²					746,150	0,39	0,00	0,00	291,00
1400 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Rilevato > MONTELLO - Fase 3 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 100,000 * 10,050 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 23,850 * 3,880 > MONTELLO - Fase 4 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 319,400 * 12,900			100,000 23,850 319,400	10,050 3,880 12,900	1 005,000 92,538 4 120,260					
	Totale	m³					5 217,798	8,91	7,00	3 235,03	46 490,58
	A RIPORTARE										71 979,20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1410 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	RIPORTO SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Vedi Q.tà Rilevato 5217,798 Totale	m ³				5 217,798	5 217,798	1,27	28,00	1 878,41	71 979,20
						5 217,798					
1420 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate > MONTELLO - Fase 3 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 * 1,150 * 0,300 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850 * 0,700 * 0,300 > MONTELLO - Fase 4 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 2,00 * 319,400 * 2,070 * 0,300 Totale	m ³						12,98	14,00	865,80	
			2,000	100,000	1,150	0,300	69,000				
			2,000	23,850	0,700	0,300	10,017				
			2,000	319,400	2,070	0,300	396,695				
							475,712				6 174,74
1430 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità' A RIPORTARE										84 780,54

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 475,712 Totale	m ³				475,712	475,712	0,92	34,00	147,47	84 780,54 437,66
1440 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole > MONTELLO - Fase 3 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 * 1,150 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850 * 0,700 > MONTELLO - Fase 4 (Area Sezione Ipotizzata da Profilo) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 2,00 * 319,400 * 2,070 Totale	m ²	2,000	100,000	1,150		230,000				
			2,000	23,850	0,700		33,390				
			2,000	319,400	2,070		1 322,316	1,11	10,00	174,43	1 760,13
							1 585,706				
1460 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione in stabilizzato sp. 15 cm > MONTELLO - Fase 3 (solo parte non su strada esistente) ((133,40+219,00)-158,90) * 7,500 * 0,150 > MONTELLO - Fase 4 (solo parte non su strada esistente) 319,400 * 7,500 * 0,150 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 577,013 Totale	m ³	0,100	193,500	7,500	0,150	217,688	14,56	6,00	552,20	9 241,44
				319,400	7,500	0,150	359,325				
						577,013	57,701				
							634,714				
1470 NP.VP.006 (IT-CA-770)	Impregnazione superficie fondazione con emulsione bituminosa Impregnazione fondazione > MONTELLO - Fase 3 (solo parte non su strada esistente) ((133,40+219,00)-158,90) * 7,500 A RIPORTARE			193,500	7,500		1 451,250				96 219,77

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1480 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	RIPORTO	m ²								96 219,77	
	> MONTELLO - Fase 4 (solo parte non su strada esistente) 319,400 * 7,500			319,400	7,500		2 395,500				
	>> Mantenimento accesso fondi - Area da CAD 365,000			365,000			365,000				
	Totale						4 211,750	1,18	50,20	2 484,93	4 969,87
1490 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Binder sp. 10 cm	m ³									
	> MONTELLO - Fase 3 (su tutto il tracciato) (133,40+219,00) * 7,500 * 0,100			352,400	7,500	0,100	264,300				
	> MONTELLO - Fase 4 (su tutto il tracciato) (319,40+20) * 7,500 * 0,100			339,400	7,500	0,100	254,550				
	>> Mantenimento accesso fondi - Area da CAD 365,000 * 0,100			365,000		0,100	36,500				
Totale					555,350	88,73	6,00	2 954,46	49 276,21		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza										
	A RIPORTARE									150 465,85	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx > MONTELLO - Fase 3 >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850</p> <p>Totale</p>	m	2,000	100,000		200,000				150 465,85	
			2,000	23,850		47,700					
						247,700	101,38	7,00	1 758,67	25 111,83	
1500 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali</p> <p>Demolizione pavimentazione su tratti esistenti >> Fase 3 158,900 * 7,500 * 0,100 >> Fase 4 20,000 * 7,500 * 0,100 >> Mantenimento accesso fondi - Area da CAD 365,000 * 0,100</p> <p>Totale</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ³		158,900	7,500	0,100	119,175				
				20,000	7,500	0,100	15,000				
				365,000		0,100	36,500				
							170,675	4,91	28,00	233,82	838,01
										176 415,69	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1510 NP.VP.005 (IT-CA-769)	RIPORTO Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx > MONTELLO - Fase 3 >> Da sez. DPVM_3 circa a sez. DPVM_7 2,00 * 100,000 >> Nei pressi della sez. DPVM_8 2,00 * 23,850 Totale	m	2,000	100,000			200,000				176 415,69
			2,000	23,850			47,700				
							247,700	23,72	74,80	4 394,20	5 875,44
1520 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 3846,750 Totale	m ²		3 846,750			3 846,750				
							3 846,750	1,18	0,00	0,00	4 539,17
1530 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > MONTELLO - Fase 3 2,00 * (133,40+219,00) > MONTELLO - Fase 4 2,00 * 319,400 Totale	m	2,000	352,400			704,800				
			2,000	319,400			638,800				
							1 343,600	0,55	0,00	0,00	738,98
1540 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale > MONTELLO - Fase 3 133,40+219,00 > MONTELLO - Fase 4 319,400 Totale	m		352,400			352,400				
				319,400			319,400				
							671,800	0,42	0,00	0,00	282,16
1550 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali A RIPORTARE										187 851,44

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1560 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO									187 851,44	
	Demolizione pavimentazione a fine Fasi > MONTELLO - Fase 3 (su tutto il tracciato) (133,40+219,00) * 7,500 * 0,250 > MONTELLO - Fase 4 (su tutto il tracciato) (319,40+20) * 7,500 * 0,250			352,400	7,500	0,250	660,750				
	Totale	m ³		339,400	7,500	0,250	636,375 1 297,125	4,91	28,00	1 777,06	6 368,88
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di										
	A RIPORTARE									194 220,32	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1570 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	RIPORTO scavo ed ogni altro onere o magistero. Demolizione Rilevato a fine Fasi > Vedi q.tà Rilevato 5217,798 Totale	m³				5 217,798	5 217,798	3,33	7,00	1 200,09	194 220,32
						5 217,798	17 375,27				
1580 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Riempimento tratto in Trincea e Riempimento Fossi di guardia > Vedi q.tà Scavo trincea 438,323 > Vedi q.tà Scavo Fossi 256,450 Totale	m³				438,323	438,323	1,27	28,00	250,12	882,36
					256,450	256,450	694,773				882,36
1590 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Ripristino zone verdi con materiale proveniente dallo scotico > Fase 3 - Area da CAD (1655+865) * 0,300 > Fase 4 - Area da CAD 4630,000 * 0,300 Totale	m³		2 520,000		0,300	756,000	0,92	34,00	664,95	1 973,40
			4 630,000	0,300	1 389,000	2 145,000	1 973,40				
	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Ripristino zone verdi > Fase 3 - Area da CAD 1655+865 > Fase 4 - Area da CAD A RIPORTARE			2 520,000			2 520,000				214 451,35

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									214 451,35	
	4630,000			4 630,000		4 630,000					
	Totale	m ²				7 150,000	1,11	10,00	786,50	7 936,50	
1600 NP.VP.007 (IT-CA-771)	Realizzazione di opera provvisoria composta da: New-Jersey in cls prefabbricato e pannelli metallici grigliati tamponati da teli in TNT e/o PVC. Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx > MONTELLO - Fase 4 >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 2,00 * 319,400		2,000	319,400		638,800					
	Totale	m				638,800	158,10	15,00	15 152,34	100 994,28	
38110 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	1,26	0,00	0,00	1 849,43	
38120 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	2,15	0,00	0,00	3 155,77	
38130 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	3,72	0,00	0,00	5 460,22	
38140 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 170,675+1297,125				1 467,800	1 467,800					
	Totale	m ³				1 467,800	1,58	0,00	0,00	2 319,12	
	Totale Deviazione provvisorie e demolizioni Euro									336 166,67	
	Totale Via Montello e viabilità locale Euro									336 166,67	
	Totale Viabilità Euro									336 166,67	
	Totale Opere Civili Euro									336 166,67	
	Totale Piana di Susa Euro									336 166,67	
	Importo Lavori Euro								40 756,29	336 166,67	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1450 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Via Montello e viabilità locale Idraulica e illuminazione stradale</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per fossi di guardia > MONTELLO - Fase 3 (solo</p>										

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1940 NP.VP.008.a (IT-CA-772)	parte non su strada esistente) ((133,40+219,00)-158,90) * ((0,5+1,5)/2) * 0,500	m ³		193,500	1,000	0,500	96,750	3,33	7,00	58,98	853,98
	> MONTELLO - Fase 4 (solo parte non su strada esistente) >> Da sez. DPVM_1 circa a sez. DPVM_14 319,400 * ((0,5+1,5)/2) * 0,500			319,400	1,000	0,500	159,700				
	Totale					256,450					
1950 NP.VP.008.b (IT-CA-773)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rinfino in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:a) Tubo Ø160 Collegamento caditoie dorsale principale > Asse 38,00 * 1,500 > Tratto Montella Ambruna 2,00 * 1,500	m						31,62	30,00	569,40	1 897,20
			38,000	1,500		57,000					
	Totale		2,000	1,500		3,000	60,000				
1960 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rinfino in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:b) Tubo Ø200 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 12,00 * 13,000 Dorsale secondaria 940,000 > Tratto Montello Ambruna 2,00 * 8,000	m						41,11	30,00	13 710,96	45 714,32
			12,000	13,000		156,000					
				940,000		940,000					
	Totale	2,000	8,000		16,000	1 112,000					
	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rinfino in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400 Dorsale principale > Asse 940,000 > Tratto Montello Ambruna			940,000		940,000					
	A RIPORTARE										48 465,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									48 465,50	
	400,000			400,000			400,000				
	Totale	m					1 340,000	121,74	0,00	0,00	163 131,60
1970 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Caditoie > Asse (38*2) * 4,000 * 4,000 * 8,000 > Tratto Montella Ambruna 16,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000 Totale										
			76,000	4,000	4,000	8,000	9 728,000				
		dm³	16,000	4,000	4,000	8,000	2 048,000	0,19	6,00	117,76	2 237,44
	Totale						11 776,000				
1980 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Caditoie > Asse (38*2) * 50,000 > Tratto Montella Ambruna 16,00 * 50,000 Totale										
			76,000			50,000	3 800,000				
		Kg	16,000			50,000	800,000	2,58	0,00	0,00	11 868,00
	Totale						4 600,000				
1990 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Collegamento trasversali di collegamento > Asse 12,00 > Tratto Montella Ambruna 2,00										
			12,000				12,000				
			2,000				2,000				
	A RIPORTARE										225 702,54

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					14,000	226,30	0,00	0,00	225 702,54 3 168,20
2000 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio > Asse Vedi Peso Caditoie 3800,000 Chiusini Ø600 12,00 * 100,000 > Tratto Montella Ambruna 2,00 * 100,000					3 800,000	3 800,000				
	Totale	Kg	12,000			100,000	1 200,000				
			2,000			100,000	200,000				
	Totale						5 200,000	2,48	100,00	12 896,00	12 896,00
2010 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 12*6 > Tratto Montella Ambruna 2,00*6										
	Totale	cad	72,000				72,000				
			12,000				12,000				
	Totale						84,000	13,35	0,00	0,00	1 121,40
2020 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selezionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfianco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s > Ovest sottopasso via Montello 1,00										
	Totale	cadauno	1,000				1,000				
							1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33
2030 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni > Asse > Vedi Q.tà tubo Ø160 60,000 > Vedi Q.tà tubo Ø200 1112,000 > Vedi Q.tà tubo Ø400 1340,000										
	Totale	m		60,000			60,000				
				1 112,000			1 112,000				
				1 340,000			1 340,000				
	Totale						2 512,000	0,79	82,30	1 632,80	1 984,48
18910 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedasi Elaborato C3A_50-74-10_ -xxx										
	A RIPORTARE										256 537,95

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									256 537,95	
18920 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70- 10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 16,00 Totale	cad	16,000				16,000 16,000	10,99	0,00	0,00	175,84
18930 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedasi Elaborato C3A__50-74 -10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70- 10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 16,00 Totale	cad	16,000				16,000 16,000	10,21	0,00	0,00	163,36
18940 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Vedasi Elaborato C3A__50-74 -10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70- 10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 3+1 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	56,23	0,00	0,00	224,92
18950 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Vedasi Elaborato C3A__50-74 -10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70- 10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 3+1 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	48,66	0,00	0,00	194,64
18960 NP.CA.018 (IT-CA-666)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi Elaborato C3A__50-74 -10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70- 10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 10,00 Totale	cad	10,000				10,000 10,000	118,58	28,40	336,80	1 185,80
	A RIPORTARE									258 482,51	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO stradale - tipologici 6,00									258 482,51	
	Totale	cad	6,000				6,000 6,000	98,82	42,40	251,40	592,92
18970 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 3+1										
	Totale	cad	4,000				4,000 4,000	395,25	4,30	68,00	1 581,00
21450 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici (2*5) * 25,000										
	Totale	m	10,000	25,000			250,000 250,000	21,31	53,00	2 822,50	5 327,50
21460 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma										
	A RIPORTARE										265 983,93

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO stradale - tipologici 3,00 * 13,000									265 983,93	
	Totale	m	3,000	13,000			39,000				
							39,000	21,31	53,00	440,31	831,09
21470 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	159,000			159,000			159,000				
	Totale	m					159,000	42,04	33,00	2 205,33	6 684,36
22600 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine Ø 200 250,000 * 0,600 * 0,600 -250,000 * (0,10*0,10*3,14) Ø 250 39,000 * 0,650 * 0,650 -39,000 * (0,125*0,125*3,14) Ø 400 159,000 * 0,800 * 0,800 -159,000 * (0,20*0,20*3,14)										
	Totale	m ³					178,543	29,05	4,00	207,11	5 186,67
22610 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Ø 200 250,000 * 0,600 Ø 250 39,000 Ø 400 159,000										
	Totale	m		159,000			159,000				
							348,000	0,79	82,30	226,20	274,92
26670 NP.CA.020 (IT-CA-668)	Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in calcestruzzo diametro 40 cm per raccolta acqua a tergo muri Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Testa muri in elevazione - mezzo tubo Ø 40 cm Muro tra sez. 11B e 12A in dx										
	A RIPORTARE									278 960,97	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									278 960,97	
	2,15+10,96			13,110			13,110				
	Muro tra sez. 12A e 13 in dx			14,040			14,040				
	14,040										
	Muro tra sez. 13 e 14 in dx			25,000			25,000				
	25,000										
	Muro tra sez. 14 e 14A in dx			22,845			22,845				
	22,845										
	Muro tra sez. 21A e 22 in dx			18,155			18,155				
	18,155										
	Muro tra sez. 22 e 23 in dx			25,000			25,000				
	25,000										
	Muro tra sez. 23 e 23A in dx			18,845			18,845				
	18,845										
	Muro tra sez. 23A e 24A in dx			10,345			10,345				
	6,155+4,19										
	Muro di risolto			2,500			2,500				
	2,500										
	Muro tra sez. 24A e 25A in dx			31,965			31,965				
	2,49+18,32+11,155										
	Totale	m					181,805	17,61	16,60	530,87	3 201,59
28330	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250										
08.P03.I06.020	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
(IT-CA-450)	Tubazione Ø 200										
	2,00 * 463,910	m	2,000	463,910			927,820	21,31	53,00	10 475,09	19 771,84
	Totale						927,820				
28340	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400										
08.P03.I06.030	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
(IT-CA-452)	A RIPORTARE										
										301 934,40	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									301 934,40	
	Tubazione Ø 400 463,910			463,910		463,910					
	Totale	m				463,910	42,04	33,00	6 434,43	19 502,78	
28350 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 250 19,00 * 9,000		19,000	9,000		171,000					
	Totale	m				171,000	21,31	53,00	1 930,59	3 644,01	
28360 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 400 463,910			463,910		463,910					
	Tubazione Ø 200 2,00 * 463,910		2,000	463,910		927,820					
	Tubazione Ø 250 19,00 * 9,000		19,000	9,000		171,000					
	Totale	m				1 562,730	0,79	82,30	1 015,77	1 234,56	
28370 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 200 2*19		38,000			38,000					
	Totale	cad				38,000	10,99	0,00	0,00	417,62	
28380 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0										
	Tubazione Ø 200 2*19		38,000			38,000					
	Totale	cad				38,000	10,21	0,00	0,00	387,98	
28390 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-										
	A RIPORTARE									327 121,35	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									327 121,35	
	1809-0 Pozzetti tubazione Ø 200 2*19		38,000								
	Totale	cad				38,000					
						38,000	118,58	28,40	1 279,84	4 506,04	
28400 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Tubazione Ø 400 19,00		19,000								
	Totale	cad				19,000					
						19,000	56,23	0,00	0,00	1 068,37	
28410 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Tubazione Ø 400 19,00		19,000								
	Totale	cad				19,000					
						19,000	48,66	0,00	0,00	924,54	
28420 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0 Pozzetti tubazione Ø 400 19,00		19,000								
	Totale	cad				19,000					
						19,000	395,25	4,30	323,00	7 509,75	
28430 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine Vedasi elaborato C3A-TS3-8532-0 Bauletti in sabbia Tubazione Ø 400 463,910 * 0,800 * 0,800 463,910 * (0,20*0,20*3,14) Collegamento Tubazione Ø 200 2,00 * 463,910 * 0,600 * 0,600 2,00 * 463,910 * (0,10*0,10*3,14) Tubazione Ø 250 19,00 * 9,000 * 0,650 * 0,650 19,00 * 9,000 * (0,125*0,125*3,14)		2,000	463,910	0,600	0,600	334,015				
	Totale	m³				607,571	29,05	4,00	704,78	17 649,94	
33540 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4										
	A RIPORTARE									358 779,99	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									358 779,99	
	240,00		240,000			240,000					
	Totale	m				240,000	1,37	58,00	189,60	328,80	
33550 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	1080,00		1 080,000			1 080,000					
	Totale	m				1 080,000	18,51	18,00	3 596,40	19 990,80	
33560 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	9,00		9,000			9,000					
	Totale	cad				9,000	131,01	17,00	200,43	1 179,09	
33570 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;										
	88,00		88,000			88,000					
	Totale	cad				88,000	39,16	50,00	1 723,04	3 446,08	
33580 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.										
	44,00		44,000			44,000					
	Totale	cad				44,000	244,37	11,00	1 182,72	10 752,28	
33590 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	44,10		44,100			44,100					
	Totale	m ²				44,100	24,28	15,00	160,52	1 070,75	
	A RIPORTARE									395 547,79	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
33600 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	RIPORTO Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 3000,00										395 547,79
	Totale	m	3 000,000				3 000,000				
							3 000,000	0,93	24,00	660,00	2 790,00
33610 13.P03.A15.005 (IT-CA-467)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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; 7,00										
	Totale	cad	7,000				7,000				
							7,000	150,87	18,00	190,12	1 056,09
33660 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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; 9,00										
	Totale	cad	9,000				9,000				
							9,000	255,91	11,00	253,35	2 303,19
33670 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 770,00										
	Totale	m	770,000				770,000				
							770,000	6,23	30,00	1 439,90	4 797,10
33810 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; A RIPORTARE										
											406 494,17

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									406 494,17	
	16,00 Totale	cad	16,000				16,000	40,23	26,00	167,36	643,68
33820 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	16,00 Totale	cad	16,000				16,000	27,43	52,00	228,16	438,88
33830 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm										
	80,00 Totale	m	80,000				80,000	4,47	30,00	107,20	357,60
33840 NP.IE.14 (IT-CA-699)	Fornitura di armatura modello tipo Thorn "Styled" L 129w INT55 CL2 o equivalente, completo di sbraccio di lunghezza 1 m tipo BRAX1 MA60 o equivalente.										
	9,00 Totale	cad	9,000				9,000	2 206,45	0,00	0,00	19 858,05
33850 NP.IE.16 (IT-CA-701)	Fornitura di sistema illuminante per attraversamento pedonale tipo Hess "New York" 1000 2XRAP 64W SKII 4700K/FGO-DB 703 o equivalente, completo di sbraccio singolo da 250mm per imbocco 76 mm.										
	7,00 Totale	cad	7,000				7,000	2 112,21	0,00	0,00	14 785,47
33900 13.P05.B05.025 (IT-CA-473)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;										
	400,00 Totale	m	400,000				400,000	1,85	18,00	132,00	740,00
33910 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni										
	A RIPORTARE										443 317,85

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A 3,00 Totale	cad	3,000								443 317,85
33920 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 2,00 Totale	cad	2,000								
33930 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 1,00 Totale	cad	1,000								
33940 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A 1,00 Totale	cad	1,000								
33950 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA 2,00 Totale	cad	2,000								
33960	F.O. Fornitura in opera di A RIPORTARE	cad									
											443 786,22

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	RIPORTO sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	9,67	65,00	12,58	443 786,22 19,34
33970 06.A07.E01.020 (IT-CA-338)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	22,41	52,00	11,65	22,41
33980 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port. 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	1 086,79	16,00	173,89	1 086,79
33990 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	49,53	19,00	18,82	99,06
34000 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	73,58	15,00	11,04	73,58
34010 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, A RIPORTARE										445 087,40

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) 3,00 Totale	cad	3,000								446 031,52
34080 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	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. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula 1,00 Totale	cad	1,000								
						3,000					
						3,000	36,53	21,00	23,01		109,59
						1,000					
						1,000	111,24	11,00	12,24		111,24
34090 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	25,08	42,00	10,53		25,08
34100 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	88,77	2,00	1,78		88,77
34110 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	119,79	78,00	93,44		119,79
34120 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; A RIPORTARE										
											446 485,99

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									446 485,99	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	277,84	84,00	233,39	277,84	
34130 06.P24.Q02.020 (IT-CA-420)	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanic. armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	157,30	0,00	0,00	2 044,90	
34140 13.P07.A05.020 (IT-CA-476)	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	27,43	52,00	185,38	356,59	
34150 13.P03.A15.015 (IT-CA-469)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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;										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	255,91	11,00	365,95	3 326,83	
34160 13.P04.A05.005 (IT-CA-470)	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;										
	45,50		45,500			45,500					
	Totale	m ²				45,500	24,28	15,00	165,62	1 104,74	
34170 13.P02.B05.030 (IT-CA-465)	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;										
	13,00		13,000			13,000					
	Totale	cad				13,000	131,01	17,00	289,51	1 703,13	
	A RIPORTARE									455 300,02	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34180 13.P08.A05.010 (IT-CA-477)	RIPORTO Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 13,00		13,000							455 300,02	
	Totale	cad				13,000					
						13,000	16,40	46,00	98,02	213,20	
34190 13.P08.A30.035 (IT-CA-478)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 13,00		13,000								
	Totale	cad				13,000					
						13,000	100,22	43,00	560,17	1 302,86	
34200 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 820,00		820,000								
	Totale	m				820,000					
						820,000	18,51	18,00	2 730,60	15 178,20	
34210 13.P02.A45.005 (IT-CA-464)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 17,00		17,000								
	Totale	cad				17,000					
						17,000	244,37	11,00	456,96	4 154,29	
34220 13.P02.C05.015 (IT-CA-466)	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 34,00		34,000								
	Totale	cad				34,000					
						34,000	39,16	50,00	665,72	1 331,44	
	A RIPORTARE									477 480,01	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34230 06.A10.B02.040 (IT-CA-371)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55, 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 rinforzato IP 55 D. 63 mm 65,00		65,000							477 480,01	
	Totale	m				65,000					
						65,000	4,47	30,00	87,10	290,55	
34240 13.P05.B05.035 (IT-CA-474)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; 1800,00		1 800,000								
	Totale	m				1 800,000					
						1 800,000	0,93	24,00	396,00	1 674,00	
34250 06.A01.E01.015 (IT-CA-293)	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 195,00		195,000								
	Totale	m				195,000					
						195,000	1,37	58,00	154,05	267,15	
34260 13.P06.A10.020 (IT-CA-475)	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 13,00		13,000								
	Totale	cad				13,000					
						13,000	40,23	26,00	135,98	522,99	
34270 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	33,37	22,00	7,34	33,37	
34280 06.A07.A04.010 (IT-CA-321)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore A RIPORTARE										
										480 268,07	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A										480 268,07
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	19,24	32,00	6,16		19,24
34290 06.A07.B05.060 (IT-CA-332)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	97,84	4,00	3,91		97,84
34300 06.A07.E01.010 (IT-CA-337)	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	9,67	65,00	6,29		9,67
34310 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	754,87	17,00	128,33		754,87
34320 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	A RIPORTARE										481 149,69

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									481 149,69	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
34330 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	36,53	21,00	7,67	36,53	
34340 13.P09.A05.005 (IT-CA-479)	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	119,79	78,00	93,44	119,79	
34350 13.P09.A05.010 (IT-CA-480)	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	277,84	84,00	233,39	277,84	
34360 06.A09.A03.030 (IT-CA-355)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	49,53	19,00	9,41	49,53	
34370 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
34380 06.A08.A07.010 (IT-CA-347)	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										
	A RIPORTARE									481 999,10	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									481 999,10	
	continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	111,24	11,00	12,24	111,24	
34390 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	25,08	42,00	10,53	25,08	
34400 NP.IE.01 (IT-CA-686)	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione permanente stradale per galleria con tecnologia e lampade a LED con 30 LED da 47W<AT>400mA. Completo di:- Corpo in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano accessori interno IP66, possibilità di sostituzione del driver e del PCB a led.- Sistema di dissipazione del calore concepito per una lunga durata e per il massimo rendimento dei led.- Finitura superficiale con ossidazione anodica per estrema resistenza alla corrosione, garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche.- Adeguato numero di alette di dissipazione del calore atte a mantenere una temperatura di giunzione del led < 60°C (Tsp < 48°C) con una temperatura ambiente di 25°C.- Efficienza minima complessiva del gruppo ottico 91%, deprezzamento del flusso luminoso iniziale, dichiarato dopo le prime 1.000 ore di funzionamento, < 20% dopo 90.000 ore.- Alimentazione 220-240V - 50/60 Hz, fattore di potenza >= 0,9, protezione termica, protezione contro le sovratensioni.- Lenti di precisione ad alto rendimento.- Alimentazione interna in corrente continua sino a 400 mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.- Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno, in acciaio inossidabile AISI 316L- spessore >= 2 mm, incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica,										
	A RIPORTARE									482 135,42	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34410 NP.IE.02 (IT-CA-687)	RIPORTO per garantire stabilità meccanica nel tempo.- L'apparecchio viene fornito con cavo uscente tipo FG70M1- 2X2,5 mm ² e spina CEE - 2P+T - 16 A - 230 V - IP67.- Inclusi nella fornitura sono previsti i connettori IP65 per collegamento cavo di comunicazione RS485.- Alimentazione: 220/240V - 50/60 Hz;- Potenza complessiva assorbita max: 47W ;- Efficienza luminosa led: almeno 120 lm/W a 400 mA.Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.									482 135,42	
	44,00		44,000								
	Totale	cad					44,000 44,000	612,81	0,00	0,00	26 963,64
	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 8 Led da 77W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm ² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125										
	A RIPORTARE									509 099,06	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguente con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con 8 MCE - 700 mA - 77 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p>									509 099,06	
	18,00		18,000				18,000				
	Totale	cadauno					18,000	681,90	0,00	0,00	12 274,20
34420 NP.IE.03 (IT-CA-688)	Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 12 Led da 115W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio										
	A RIPORTARE										521 373,26

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;- Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguente con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE</p> <p>A RIPORTARE</p>									521 373,26	
											521 373,26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
34430 NP.IE.04 (IT-CA-689)	<p>RIPORTO e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con con 12 MCE - 700 mA - 115 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante.</p> <p>20,00</p> <p>Totale</p>	cad	20,000				20,000	724,47	0,00	0,00	521 373,26
	20,000						14 489,40				
	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione rinforzo stradale per galleria con tecnologia e lampada a LED con 16 Led da 154W<AT>700mA.Completo di:- Corpo del modulo dissipatore in alluminio estruso ossidato, di 220 mm e con 7 alette di smaltimento per un totale di 700 cm² di superficie dissipante, per garantire il corretto funzionamento e una lunga durata dei Led;- Tappo di chiusura in alluminio pressofuso;- Tappo di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Braccio centrale di rotazione in alluminio pressofuso, dentellato per assicurare il corretto grip con rotazione ogni 5°;- Corpo del modulo di alimentazione in estruso di alluminio anodizzato con feritoie esterne per l'inserimento dei moduli luminosi e feritoie interne per inserimento piastra porta accessori elettrici;- Testate funzionali del modulo di alimentazione in pressofusione di alluminio, verniciato con polveri poliestere applicate elettrostaticamente, previa sgrassatura e lavaggio, spessore 80µ, polimerizzate in forno a 200°C per 20 minuti, fissate al corpo di alimentazione con 4 viti autofilettanti 4,2x16 TS+ inox, predisposte per ospitare spine industriali CEE IP67 e pressacavi;- Guarnizione in gomma al silicone stampata, di forma rettangolare 100x125 mm, a sezione rettangolare 9x4 mm, alloggiata in apposita sede sulle testate;-</p> <p>A RIPORTARE</p>							535 862,66			

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Tubo di protezione in vetro trasparente borosilicato, Ø 60 mm spessore 3 mm, chiuso dalle testate con guarnizioni in gomma siliconica Ø 4 mm, che assicurano una ottima tenuta stagna agli agenti atmosferici;- Piastra porta accessori elettrici, sp. 4 mm, in materiale plastico autoestinguente con elevate caratteristiche termomeccaniche, con foratura universale per fissaggio alimentatore elettronico;- Scheda con Led MULTICHIP CREE ad alta efficienza luminosa, con lente secondaria dedicata;- Sistema di protezione per singolo led con diodo Zener in parallelo per evitare spegnimenti sulla serie;- Alimentazione elettronica dedicata, in cassetta stagna separata, con possibilità di dimmerazione 1-10V;- Attacchi alla canalina in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10, fissati al corpo con 4 viti in acciaio M6x12 TE, equipaggiati con 2 cerniere in acciaio inox per l'aggancio alla canalina senza l'uso di attrezzi e dotati di asole per assicurare l'apparecchio con vite di sicurezza in acciaio M6x25 TE e dado autobloccante in acciaio;- Cavetti di cablaggio con doppia guaina di gomma al silicone;- Consumo complessivo alimentazione: con con con 16 MCE - 700 mA - 154 W;- Perdite alimentatore elettronico inferiori al 10%;- Grado di protezione: IP 66;- Fattore di potenza cosφ >0.9;- Superficie esposta al vento: frontale 0,08mq; laterale 0,06 mq;Compresa staffa fissaggio, accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento del corpo illuminante. 20,00									535 862,66	
	Totale	cad	20,000				20,000 20,000	764,51	0,00	0,00	15 290,20
34440 NP.IE.05 (IT-CA-690)	Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria. Esecuzione di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con giunto solido, per la formazione della derivazione, completo di quota parte di cavo per il collegamento e n. 2 connettori stagni IP65, 2P-16A +T 102,00										
	Totale	cad	102,000				102,000 102,000	43,80	0,00	0,00	4 467,60
34450 NP.IE.06 (IT-CA-691)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per illuminazione gallerie in AISI304 completa di accessori e pressacavi in ottone nichelato A RIPORTARE										
											555 620,46

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO e' destinata al collegamento fino a 4 corpi illuminanti. La cassetta di derivazione ha dimensioni minime 300x350x150 mm ed è realizzata in acciaio inox AISI 304 dello spessore di 15/10. La cassetta è Resistente al Fuoco 920°C per 20'. Le morsettiere sono di materiale ceramico con inserti in ottone, resistenti alle alte temperature, strutturate in modo da garantire un serraggio affidabile e duraturo anche se sottoposte a forti escursioni termiche									555 620,46	
	9,00 Totale	cad	9,000			9,000					
						9,000	273,40	0,00	0,00	2 460,60	
34460 NP.IE.07 (IT-CA-692)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione. Fornitura e posa di cassetta di derivazione con corpo e coperchio in lega di alluminio pressocolata con superfici trattate, viti antiperdententi in acciaio per chiusura coperchio, grado di protezione IP 54 secondo IEC 529/89; completa di morsettiera nodale con base in steatite, fusibile di protezione e pressacavi in acciaio inox.										
	9,00 Totale	cad	9,000			9,000					
						9,000	169,96	0,00	0,00	1 529,64	
34470 NP.IE.08 (IT-CA-693)	Sonde di Luminanza con palina H 3 metri - uscita 4-20 mA - compreso cavo schermato fino al quadro elettrico.										
	2,00 Totale	cad	2,000			2,000					
						2,000	2 249,01	0,00	0,00	4 498,02	
34480 06.A01.G01.025 (IT-CA-294)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10										
	1400,00 Totale	m	1 400,000			1 400,000					
						1 400,000	2,49	48,00	1 680,00	3 486,00	
34490 06.A01.G01.030 (IT-CA-295)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 16										
	100,00 Totale	m	100,000			100,000					
						100,000	3,11	43,00	134,00	311,00	
34500 06.A01.G01.035 (IT-CA-296)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici,										
	A RIPORTARE									567 905,72	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25 400,00		400,000							567 905,72	
	Totale	m				400,000					
						400,000	4,21	38,00	640,00	1 684,00	
34510 06.A01.G03.005 (IT-CA-301)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 200,00		200,000								
	Totale	m				200,000					
						200,000	1,87	55,00	206,00	374,00	
34520 06.A01.G03.010 (IT-CA-302)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 900,00		900,000								
	Totale	m				900,000					
						900,000	2,34	51,00	1 071,00	2 106,00	
34530 06.A01.G03.015 (IT-CA-303)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 150,00		150,000								
	Totale	m				150,000					
						150,000	3,02	47,00	213,00	453,00	
34540 06.A01.G03.020 (IT-CA-304)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6 600,00		600,000								
	Totale	m				600,000					
						600,000	3,77	42,00	948,00	2 262,00	
34550 06.A01.G02.005 (IT-CA-298)	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	1,48	54,00	40,00	74,00	
34560 06.A01.G02.010 (IT-CA-299)	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										
	A RIPORTARE									574 858,72	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5									574 858,72	
	250,00		250,000								
	Totale	m				250,000					
						250,000	1,92	53,00	255,00	480,00	
34570	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4										
06.A01.G02.015			50,000								
(IT-CA-300)						50,000					
	Totale	m				50,000	2,41	50,00	60,50	120,50	
34580	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5										
06.A01.G04.005			20,000								
(IT-CA-305)						20,000					
	Totale	m				20,000	2,25	53,00	23,80	45,00	
34590	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5										
06.A01.G04.010			400,000								
(IT-CA-306)						400,000					
	Totale	m				400,000	2,86	50,00	572,00	1 144,00	
34600	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4										
06.A01.G04.015			100,000								
(IT-CA-307)						100,000					
	Totale	m				100,000	3,60	44,00	158,00	360,00	
34610	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5										
06.A01.G05.005			50,000								
(IT-CA-308)						50,000					
	Totale	m				50,000	2,70	53,00	71,50	135,00	
34620	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1										
06.A01.G05.010											
(IT-CA-309)											
	A RIPORTARE									577 143,22	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									577 143,22	
	0,6/1 kV 5 x 2,5										
	400,00		400,000								
	Totale	m				400,000					
						400,000	3,34	48,00	640,00	1 336,00	
34630	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4										
06.A01.G05.015											
(IT-CA-310)											
	50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	4,32	42,00	90,50	216,00	
34640	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5										
06.A01.L02.010											
(IT-CA-312)											
	250,00		250,000								
	Totale	m				250,000					
						250,000	2,81	36,00	252,50	702,50	
34650	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5										
06.A01.L03.010											
(IT-CA-313)											
	200,00		200,000								
	Totale	m				200,000					
						200,000	3,73	32,00	238,00	746,00	
34660	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4										
06.A01.L03.015											
(IT-CA-314)											
	50,00		50,000								
	Totale	m				50,000					
						50,000	5,00	28,00	70,00	250,00	
34670	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. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6										
06.A01.L03.020											
(IT-CA-315)											
	450,00		450,000								
	Totale	m				450,000					
						450,000	5,64	28,00	711,00	2 538,00	
34680	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4										
06.A01.L05.015											
(IT-CA-316)											
	A RIPORTARE									582 931,72	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									582 931,72	
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	6,58	28,00	92,00	329,00	
34690 06.A01.L05.020 (IT-CA-317)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 6										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	8,87	30,00	133,00	443,50	
34700 06.A01.L06.005 (IT-CA-318)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 7 x 1,5										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	6,98	34,00	118,50	349,00	
34710 06.A01.L06.015 (IT-CA-319)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 10 x 1,5										
	100,00		100,000			100,000					
	Totale	m				100,000	8,99	35,00	315,00	899,00	
34720 06.A01.L06.055 (IT-CA-320)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 24 x 1,5										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	17,02	28,00	47,70	170,20	
34730 06.A07.A04.025 (IT-CA-322)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	cad				20,000	33,37	22,00	146,80	667,40	
34740 06.A07.A04.070 (IT-CA-323)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni										
	A RIPORTARE									585 789,82	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 8,00 Totale	cad	8,000				8,000 8,000	63,98	18,00	92,16	585 789,82 511,84
34750 06.A07.A04.075 (IT-CA-324)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	84,25	15,00	25,28	168,50
34760 06.A07.A10.005 (IT-CA-325)	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	41,96	30,00	12,59	41,96
34770 06.A07.B02.005 (IT-CA-327)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA 4,00 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	48,29	4,00	7,72	193,16
34780 06.A07.B02.010 (IT-CA-328)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA 16,00 Totale	cad	16,000				16,000 16,000	43,28	5,00	34,56	692,48
34790 06.A07.B02.075 (IT-CA-329)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di A RIPORTARE										587 397,76

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									587 397,76	
	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA										
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	75,75	5,00	7,58	151,50	
34800	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA										
06.A07.B02.080 (IT-CA-330)											
	6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	59,25	6,00	21,36	355,50	
34810	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA										
06.A07.B02.105 (IT-CA-331)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	63,64	7,00	4,45	63,64	
34820	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P										
06.A07.E01.010 (IT-CA-337)											
	8,00		8,000								
	Totale	cad				8,000					
						8,000	9,67	65,00	50,32	77,36	
34830	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P										
06.A07.E01.020 (IT-CA-338)											
	2,00		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	22,41	52,00	23,30	44,82	
34840	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P										
06.A07.E01.060 (IT-CA-339)											
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	46,51	25,00	11,63	46,51	
34850	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore										
06.A07.H01.025											
	A RIPORTARE									588 137,09	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-341)	RIPORTO predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - fino 63 A										588 137,09
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	98,79	18,00	17,78		98,79
34860 06.A09.I03.005 (IT-CA-365)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	754,87	17,00	128,33		754,87
34870 06.A09.I03.040 (IT-CA-366)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 2000x850x600 mm c/port.										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	1 086,79	16,00	173,89		1 086,79
34880 06.A09.A03.035 (IT-CA-356)	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli										
	1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000					
						1,000	73,58	15,00	11,04		73,58
34890 06.A09.C07.005 (IT-CA-358)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160										
	A RIPORTARE										
											590 151,12

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									590 151,12	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	181,38	5,00	18,14	362,76	
34900 06.A09.C07.025 (IT-CA-360)	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	688,78	5,00	34,44	688,78	
34910 06.A09.C04.035 (IT-CA-357)	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	358,59	7,00	25,10	358,59	
34920 06.A08.D02.005 (IT-CA-352)	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	274,19	9,00	24,68	274,19	
34930 06.A08.D03.005 (IT-CA-353)	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05										
	3,00		3,000			3,000					
	Totale	cad				3,000	30,51	48,00	43,92	91,53	
34940 06.P28.D01.045 (IT-CA-422)	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 5000 VA, aut. 10'										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	1 524,00	0,00	0,00	1 524,00	
34950	P.O. Posa in opera di gruppi di										
	A RIPORTARE									593 450,97	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
06.A28.C01.705 (IT-CA-412)	RIPORTO continuità statici (UPS) alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone, comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA 1,00 Totale	cad	1,000								593 450,97
						1,000					
						1,000	118,80	100,00	118,80	118,80	
34960 06.P28.F01.135 (IT-CA-423)	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. 1f 5 kVA aut. 60' in armadio 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	5 030,99	0,00	0,00	5 030,99	
34970 06.A07.C01.035 (IT-CA-334)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	22,66	37,00	8,38	22,66	
34980 06.A07.C01.080 (IT-CA-335)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	31,14	37,00	11,52	31,14	
34990 06.A08.B01.030 (IT-CA-350)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto 1,00 Totale	cad	1,000								
						1,000					
						1,000	336,44	4,00	13,46	336,44	
35000 06.A08.F05.010 (IT-CA-354)	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari 25,00 A RIPORTARE		25,000								
						25,000					
											598 991,00

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										598 991,00
	Totale	cad				25,000	11,09	75,00	208,00		277,25
35010 06.A08.A09.015 (IT-CA-348)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a)										
	12,00		12,000			12,000					
	Totale	cad				12,000	36,53	21,00	92,04		438,36
35020 06.A08.A09.045 (IT-CA-349)	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)										
	6,00		6,000			6,000					
	Totale	cad				6,000	51,04	23,00	70,44		306,24
35030 06.A08.A04.005 (IT-CA-346)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	233,24	4,00	9,33		233,24
35040 06.A08.A01.020 (IT-CA-343)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				4,000	25,08	42,00	42,12		100,32
35050 06.A08.A01.025 (IT-CA-344)	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia										
	2,00		2,000			2,000					
	A RIPORTARE										600 346,41

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					2,000	13,16	47,00	12,38	600 346,41 26,32
35060 06.A13.A03.005 (IT-CA-405)	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa 1,00	cad	1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	88,77	2,00	1,78	88,77
35070 06.A08.A02.005 (IT-CA-345)	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V 10,00	cad	10,000				10,000				
	Totale	cad					10,000	16,41	25,00	41,00	164,10
35080 06.A11.H01.010 (IT-CA-386)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75 20,00	m	20,000				20,000				
	Totale	m					20,000	29,20	19,00	111,00	584,00
35090 06.A11.H01.020 (IT-CA-387)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 200x75 350,00	m	350,000				350,000				
	Totale	m					350,000	39,45	16,00	2 208,50	13 807,50
35100 06.A11.H01.025 (IT-CA-388)	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in										
	A RIPORTARE										615 017,10

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 300x75 20,00									615 017,10	
	Totale	m	20,000				20,000	48,37	14,00	135,40	967,40
35110 06.A11.H02.010 (IT-CA-389)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 20,00										
	Totale	m	20,000				20,000	9,20	17,00	31,20	184,00
35120 06.A11.H02.020 (IT-CA-390)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 350,00										
	Totale	m	350,000				350,000	15,49	15,00	812,00	5 421,50
35130 06.A11.H02.025 (IT-CA-391)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300 20,00										
	Totale	m	20,000				20,000	20,29	12,00	48,60	405,80
35140 06.A11.H03.010 (IT-CA-392)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 4,00										
	Totale	cad	4,000				4,000	23,71	23,00	21,80	94,84
35150 06.A11.H03.020 (IT-CA-393)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 8,00										
	Totale	cad	8,000				8,000	33,07	19,00	50,24	264,56
35160 06.A11.H03.025 (IT-CA-394)	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75 4,00										
	Totale	cad	4,000				4,000	41,78	15,00	25,08	167,12
35170 13.P02.A05.005 (IT-CA-460)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro										
	A RIPORTARE									622 522,32	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									622 522,32	
	110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	18,51	18,00	166,50	925,50	
35180	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
13.P02.A05.010	290,00		290,000			290,000					
(IT-CA-461)	Totale	m				290,000	32,76	19,00	1 803,80	9 500,40	
35190	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
13.P02.A05.015	50,00		50,000			50,000					
(IT-CA-462)	Totale	m				50,000	43,46	20,00	434,50	2 173,00	
35200	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;										
13.P02.A05.020	200,00		200,000			200,000					
(IT-CA-463)	Totale	m				200,000	53,26	18,00	1 918,00	10 652,00	
35210	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. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.										
06.A12.E04.030	20,00		20,000			20,000					
(IT-CA-403)	Totale	cad				20,000	229,20	39,00	1 787,80	4 584,00	
35220	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm										
06.A10.L01.010	10,00		10,000			10,000					
(IT-CA-379)	A RIPORTARE									650 357,22	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										650 357,22
	Totale	m				10,000	11,25	42,00	47,30	112,50	
35230 06.A10.L01.015 (IT-CA-380)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm										
	40,00		40,000			40,000					
	Totale	m				40,000	13,47	38,00	204,80	538,80	
35240 06.A10.L01.020 (IT-CA-381)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm										
	70,00		70,000			70,000					
	Totale	m				70,000	17,42	37,00	451,50	1 219,40	
35250 06.A10.B04.015 (IT-CA-376)	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. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63										
	30,00		30,000			30,000					
	Totale	m				30,000	3,55	30,00	32,10	106,50	
35260 06.A10.A03.010 (IT-CA-367)	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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	3,19	46,00	29,40	63,80	
35270 06.A10.A03.015 (IT-CA-368)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma,										
	A RIPORTARE										652 398,22

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm									652 398,22	
	80,00		80,000			80,000					
	Totale	m				80,000	3,88	42,00	130,40	310,40	
35280 06.A10.A03.020 (IT-CA-369)	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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	4,88	37,00	18,10	48,80	
35290 06.A10.A03.025 (IT-CA-370)	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. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm										
	A RIPORTARE									652 757,42	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									652 757,42	
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	6,48	30,00	19,40	64,80	
35300 06.A10.B03.010 (IT-CA-372)	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, autoesinguente, 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. 20 mm										
	10,00		10,000			10,000					
	Totale	m				10,000	1,17	30,00	3,50	11,70	
35310 06.A10.B03.015 (IT-CA-373)	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, autoesinguente, 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										
	50,00		50,000			50,000					
	Totale	m				50,000	1,46	30,00	22,00	73,00	
35320 06.A10.B03.020 (IT-CA-374)	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, autoesinguente, 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. 32 mm										
	20,00		20,000			20,000					
	Totale	m				20,000	2,05	30,00	12,40	41,00	
	A RIPORTARE									652 947,92	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
35330 06.A10.B03.025 (IT-CA-375)	RIPORTO 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, autoesinguente, 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. 40 mm 10,00									652 947,92	
	Totale	m	10,000								
						10,000					
						10,000	2,39	30,00	7,20	23,90	
35340 06.A12.B02.010 (IT-CA-400)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 5,00										
	Totale	cad	5,000								
						5,000					
						5,000	8,35	50,00	20,90	41,75	
35350 06.A12.B02.015 (IT-CA-401)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140 5,00										
	Totale	cad	5,000								
						5,000					
						5,000	10,72	39,00	20,90	53,60	
35360 06.A12.B02.035 (IT-CA-402)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180 2,00										
	Totale	cad	2,000								
						2,000					
						2,000	32,34	17,00	11,00	64,68	
35370 06.A14.A03.005 (IT-CA-407)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con A RIPORTARE										
										653 131,85	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h 1,00		1,000							653 131,85	
	Totale	cad				1,000					
35380 06.A14.A03.010 (IT-CA-408)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h 1,00		1,000								
	Totale	cad				1,000	55,60	19,00	10,56	55,60	
35390 06.A10.N01.010 (IT-CA-383)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm 10,00		10,000								
	Totale	cad				10,000	60,15	17,00	10,23	60,15	
35400 06.A10.N01.015 (IT-CA-384)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm 10,00		10,000								
	Totale	cad				10,000	8,88	34,00	30,20	88,80	
35410 06.A10.N01.020 (IT-CA-385)	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 32 mm 6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000	10,94	0,00	0,00	109,40	
35420 06.A11.L01.020 (IT-CA-395)	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg 130,00		130,000								
	Totale	cad				130,000	62,53	10,00	812,50	8 128,90	
	A RIPORTARE									661 659,42	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
35430 06.A11.L03.005 (IT-CA-396)	RIPORTO F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 20,00 Totale	cad	20,000				20,000 20,000	12,99	26,00	67,60	661 659,42 259,80
35440 06.A11.L03.010 (IT-CA-397)	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 200 210,00 Totale	cad	210,000				210,000 210,000	15,21	22,00	703,50	3 194,10
35450 06.A11.L03.015 (IT-CA-398)	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 300 20,00 Totale	cad	20,000				20,000 20,000	17,21	19,00	65,40	344,20
35460 16.P05.A15.021 (IT-CA-493)	'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. 200,00 Totale	m	200,000				200,000 200,000	6,23	30,00	374,00	1 246,00
35470 16.P05.A25.065 (IT-CA-494)	'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	400,30	40,00	320,24	800,60
35480 13.P10.A05.025 (IT-CA-481)	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; A RIPORTARE										667 504,12

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									667 504,12	
	60,00		60,000			60,000					
	Totale	cad				60,000	2,90	86,00	149,40	174,00	
35490 06.A31.H03.705 (IT-CA-414)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	1,67	100,00	584,50	584,50	
35500 06.P31.A01.015 (IT-CA-426)	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²										
	350,00		350,000			350,000					
	Totale	m				350,000	2,14	0,00	0,00	749,00	
35510 06.A09.H01.040 (IT-CA-361)	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. F.O. di Armadio rack 600x1000x600										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	419,14	6,00	25,15	419,14	
35520 06.A09.H08.005 (IT-CA-363)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	146,48	1,00	1,46	146,48	
35530 06.A09.H09.005 (IT-CA-364)	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										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	77,22	3,00	2,32	77,22	
35540 15.P10.A05.005 (IT-CA-487)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni										
	A RIPORTARE									669 654,46	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO per gestione accumulo fibra e adattatori SC montati (FORNITURA)									669 654,46	
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	158,87	0,00	0,00	158,87	
35550 15.P10.A05.010 (IT-CA-488)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Pannello di attestazione fibre ottiche (POSA)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	7,06	0,00	0,00	7,06	
35560 15.P10.A05.020 (IT-CA-489)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Connettore ottico tipo ST Multimodale a montaggio rapido (FORNITURA)										
	8,00		8,000			8,000					
	Totale	cad				8,000	11,13	0,00	0,00	89,04	
35570 15.P10.A05.025 (IT-CA-490)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo SC o ST (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra pannello-switch convertitore IP (FORNITURA)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	40,84	0,00	0,00	40,84	
35580 15.P10.A05.030 (IT-CA-491)	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mbps, con gestione SMNP, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante, contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA)										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	2 200,68	0,00	0,00	2 200,68	
35590 06.P18.B02.025 (IT-CA-418)	Contatti magnetici contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	33,89	0,00	0,00	67,78	
35600 06.A18.B02.705 (IT-CA-409)	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico										
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	50,22	99,00	99,44	100,44	
35610 NP.IE.09 (IT-CA-694)	Fornitura e posa in opera di pannello allarme disfunzione impianto illuminazione galleria posti a 100-150 m dall'imbocco completo di led. Compreso palo di sostegno a pavimento e quant'altro per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.										
	A RIPORTARE									672 319,17	

1.1.2.2.1.6.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
39290 NP.VP.003.c (IT-CA-765)	RIPORTO									672 319,17	
	2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	525,90	0,00	0,00	1 051,80	
	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo, compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfiacco con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:c) Portata 40 l/s										
	Sottopassi Via Montello/SS25 1		1,000			1,000					
	Totale	cadauno				1,000	11 665,33	0,00	0,00	11 665,33	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro										685 036,30
	Totale Via Montello e viabilità locale Euro										685 036,30
	Totale Viabilità Euro										685 036,30
	Totale Opere Civili Euro										685 036,30
Totale Piana di Susa Euro										685 036,30	
Importo Lavori Euro									100 401,46	685 036,30	
Euro											

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7230 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità Traduerivi e locale Sottopassi e viabilità</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per tratti in trincea >> Sbancamento 16,500 * 4,240</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		16,500	4,240	69,960					
						69,960	3,33	7,00	16,09	232,97	
7240 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1,</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
										232,97	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7250 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	RIPORTO A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione >> da sezione tipologica 16,500 * 4,000	m ²		16,500	4,000		66,000	0,39	0,00	0,00	232,97
	Totale						66,000				25,74
7260 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 2,00 * 877,500 * (1,2+0,5) * 0,300	m ³	2,000	877,500	1,700	0,300	895,050	12,98	14,00	1 628,99	11 617,75
	Totale						895,050				11 617,75
7270 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 895,050	m ³				895,050	895,050	0,92	34,00	277,47	823,45
	Totale						895,050				823,45
	A RIPORTARE										12 699,91

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7280 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	RIPORTO rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Geogriglia > Da sezione tipologica 877,500 * 4,000 Totale	m ²		877,500	4,000		3 510,000 3 510,000	9,74	1,00	351,00	12 699,91 34 187,40
	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 2,00 * 877,500 * (1,2+0,5) Totale	m ²	2,000	877,500	1,700		2 983,500 2 983,500	1,11	10,00	328,19	3 311,69
7290 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione sp. 25 cm > Da sezione media 877,500 * 4,000 * 0,200 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 702,000 Totale	m ³	0,100	877,500	4,000	0,200	702,000 70,200 772,200	14,56	6,00	671,81	11 243,23
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Cementato sp. 15 cm > Da sezione media 877,500 * 4,000 * 0,150 >> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 526,500 Totale	m ³	0,050	877,500	4,000	0,150	526,500 26,325 552,825	35,09	4,00	773,96	19 398,63
	A RIPORTARE										80 840,86

1.1.2.2.1.6.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7310 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	<p>RIPORTO CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Binder sp. 10 cm > Da sezione tipologica 877,500 * 4,000 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³		877,500	4,000	0,100	351,000	88,73	6,00	1 867,32	80 840,86
						351,000					
7320 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	<p>TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere</p> <p>Trattamento superficiale > Da sezione tipologica 877,500 * 4,000</p> <p>Totale</p>	m ²		877,500	4,000		3 510,000	1,51	3,00	175,50	5 300,10
						3 510,000					
7330 NP.VP.001 (IT-CA-761)	<p>Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione</p> <p>Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 3510,000</p> <p>Totale</p>	m ²				3 510,000	1,18	0,00	0,00	4 141,80	
						3 510,000					
7340 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15</p> <p>Strisce laterali > Asse 2,00 * 877,500</p> <p>Totale</p>	m	2,000	877,500		1 755,000	0,55	0,00	0,00	965,25	
						1 755,000					
7350 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza</p> <p>Trinagoli dare precedenza > Asse 1*6</p> <p>Totale</p>	cad	6,000			6,000	1,22	0,00	0,00	7,32	
						6,000					
7360 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm</p> <p>Trinagoli dare precedenza</p> <p>A RIPORTARE</p>										122 399,56

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									122 399,56	
	> Asse 1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	7,41	0,00	0,00	7,41	
7370 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico >> Tratto I 410,000 * 6,700 >> Tratto II (877,5-16,5-410) * 7,200			410,000	6,700	2 747,000					
	Totale	m ²		451,000	7,200	3 247,200	3,32	9,00	1 798,26	19 900,74	
	Totale					5 994,200					
7380 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. 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; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										
	Rilevato > Area da CAD >> Tratto I 410,000 * 3,340 >> Tratto II (877,5-16,5-410) * 4,450			410,000	3,340	1 369,400					
	Totale	m ³		451,000	4,450	2 006,950	8,91	7,00	2 093,34	30 083,28	
	Totale					3 376,350					
7390 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. 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. Vedi Q.tà Rilevato 3376,350					3 376,350					
	Totale	m ³				3 376,350	1,27	28,00	1 215,49	4 287,96	
	Totale Sottopassi e viabilità Euro									176 678,95	
	Totale Viabilità Traduerivi e locale Euro									176 678,95	
	Totale Viabilità Euro									176 678,95	
	Totale Opere Civili Euro									176 678,95	
	Totale Piana di Susa Euro									176 678,95	
	Importo Lavori Euro									176 678,95	
	Euro								11 197,42		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2110 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità Traduerivi e locale Idraulica e illuminazione stradale</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche.</p> <p>Scotico LOCALE > Da sez. 3 circa a sez. 19 >> Area da Sez. media 53,700 * 6,260</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		53,700	6,260		336,162				
							336,162	3,32	9,00	100,85	1 116,06
2120 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2130 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	RIPORTO scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per tratti in trincea TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 13,870 LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa >> Area da Sez. media 53,700 * 7,730 Totale	m ³		66,400		13,870	920,968	3,33	7,00	307,30	1 116,06
			53,700		7,730	415,101	4 449,11				
						1 336,069					
2140 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione Scavo per tratti in trincea TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 5,000 Totale	m ²		66,400	10,300		683,920	0,39	0,00	0,00	1 109,52
			432,200	5,000		2 161,000	2 844,920				
						2 844,920					
2140 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 1,430 * 0,300 Fondazione sp. 20 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa 2,00 * 53,700 * 2,100 * 0,300 > Da sez. 3 circa a sez. 19 2,00 * 378,500 * 0,750 * 0,300 Totale	m ³		66,400	1,430	0,300	28,486	12,98	14,00	484,98	3 458,82
			2,000	53,700	2,100	0,300	67,662				266,473
			2,000	378,500	0,750	0,300	170,325				10 133,51
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2150 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	RIPORTO SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 266,473					266,473				10 133,51	
	Totale	m ³				266,473	0,92	34,00	82,61	245,16	
2160 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 1,430 Fondazione sp. 20 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa 2,00 * 53,700 * 2,100 > Da sez. 3 circa a sez. 19 2,00 * 378,500 * 0,750			66,400	1,430	94,952					
	Totale	m ²	2,000	53,700	2,100	225,540					
			2,000	378,500	0,750	567,750	1,11	10,00	97,71	985,95	
2170 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione sp. 25 cm TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 * 0,250 Fondazione sp. 20 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 4,000 * 0,200 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale			66,400	10,300	0,250	170,980				
	A RIPORTARE			432,200	4,000	0,200	345,760				
										11 364,62	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2180 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>RIPORTO</p> <p>0,10 * 516,740</p> <p>Totale</p>	m³	0,100			516,740	51,674	14,56	6,00	494,52	11 364,62
	568,414						8 276,11				
2190 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.</p> <p>Cementato sp. 15 cm</p> <p>LOCALE</p> <p>> Da sez. 1 a sez. 19</p> <p>>> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 4,000 * 0,150</p> <p>>> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale</p> <p>0,05 * 259,320</p> <p>Totale</p>	m³	0,050	432,200	4,000	0,150	259,320	35,09	4,00	381,20	9 554,52
	12,966						272,286				
2200 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Base sp. 15 cm</p> <p>TRA DUE RIVI</p> <p>Area da sez. Media</p> <p>> Sez. Media 3</p> <p>66,400 * 10,300 * 0,150</p> <p>Totale</p>	m³		66,400	10,300	0,150	102,588	73,44	12,00	903,80	7 534,06
	102,588										
2210 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6</p> <p>Binder sp. 6 cm</p> <p>TRA DUE RIVI</p> <p>Area da sez. Media</p> <p>> Sez. Media 3</p> <p>66,400 * 10,300</p> <p>Totale</p>	m²		66,400	10,300		683,920	5,16	10,00	355,64	3 529,03
	683,920										
	A RIPORTARE										40 258,34

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									40 258,34	
	Binder Sp. 10 cm LOCALE > Da sez. 1 a sez. 19 >> Area da Sez. media (53,70+378,50) * 4,000 * 0,100 Totale	m ³		432,200	4,000	0,100	172,880	88,73	6,00	919,72	15 339,64
2220 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA Tappeto sp. 5 cm TRA DUE RIVI Area da sez. Media > Sez. Media 3 66,400 * 10,300 * 0,050 Totale	m ³		66,400	10,300	0,050	34,196				
2230 25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA Barriera di sicurezza > Asse 2,00 * 53,700 Totale	m	2,000	53,700			107,400	99,69	10,00	1 070,78	10 706,71
2240 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 1728,80+34,196/0,05 Totale	m ²				2 412,720	2 412,720				
2250 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > Asse 2,00 * 66,400 > Locale 2,00 * (53,7+378,5) Totale	m	2,000	66,400			132,800	0,55	0,00	0,00	548,46
2260 04.P83.A02.005 (IT-CA-285)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Striscia centrale A RIPORTARE		2,000	432,200			864,400				
							997,200				73 060,94

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									73 060,94	
	> Asse			66,400							
	66,400					66,400					
	Totale	m				66,400	0,42	0,00	0,00	27,89	
2270 04.P83.A01.005 (IT-CA-284)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto										
	Superfici (passaggi pedonali ecc)										
	> Passaggio pedonale										
	>> Asse										
	(2*6) * 1,250		12,000	1,250		15,000					
	Totale	m ²				15,000	4,44	0,00	0,00	66,60	
2280 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Locale										
	1*6		6,000			6,000					
	Totale	cad				6,000	1,22	0,00	0,00	7,32	
2290 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Locale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	7,41	0,00	0,00	7,41	
2300 04.P83.A06.005 (IT-CA-290)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano										
	Pittogramma STOP										
	> Locale										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	16,27	0,00	0,00	16,27	
2310 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.										
	A RIPORTARE									73 186,43	

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									73 186,43	
	Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico TRA DUE RIVI 2,00 * 66,400		2,000	66,400			132,800				
	Totale	m					132,800	18,92	24,00	602,91	2 512,58
2320 01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³										
	Marciapiede TRA DUE RIVI 66,400 * 1,000 * 0,100			66,400	1,000	0,100	6,640				
	Totale	m ³					6,640	55,21	0,00	0,00	366,59
2330 01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi										
	Marciapiede > Vedi Q.tà CLS 6,640					6,640	6,640				
	Totale	m ³					6,640	18,53	100,00	123,04	123,04
2340 01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro										
	Marciapiede TRA DUE RIVI 66,400 * 1,000 * 2,293			66,400	1,000	2,293	152,255				
	> Maggiorazione per sovrapposizione 25% 0,25 * 152,255		0,250			152,255	38,064				
	Totale	Kg					190,319	1,06	47,00	95,16	201,74
2350 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio										
	Marciapiede TRA DUE RIVI 66,400 * 1,000			66,400	1,000		66,400				
	Totale	m ²					66,400	9,25	0,00	0,00	614,20
2360 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6										
	A RIPORTARE										

77 004,58

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2370 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	RIPORTO MONTELLO ASSE Vedi Q.tà Marmette 66,400	m ²				66,400	66,400	9,52	58,00	366,53	77 004,58
	Totale						66,400				632,13
2380	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Smaltimento acque strada locale LOCALE > Da sez. 1 a sez. 3 circa 2,00 * 53,700 * ((0,50+1,50)/2) * 0,500 > Da sez. 3 circa a sez. 19 2,00 * 378,500 * ((0,50+1,50)/2) * 0,500	m ³	2,000	53,700	1,000	0,500	53,700	3,33	7,00	99,41	1 439,23
	Totale						432,200				79 075,94
	Fornitura e posa di tubo in A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.6.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.VP.008.a (IT-CA-772)	RIPORTO polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:a) Tubo Ø160 Collegamento caditoie dorsale principale > Asse 4,00 * 1,500 Totale	m	4,000	1,500			6,000 6,000	31,62	30,00	56,94	79 075,94 189,72
2390 NP.VP.008.c (IT-CA-774)	Fornitura e posa di tubo in polietilene SN 4 per condotte fognarie, compreso scavo per una profondità massima di 1.5 m, letto di posa e rifinaco in sabbia e/o ghiaia, riempimento superiore con materiale pulito di risulta dagli scavi di natura sabbiosa/ghiaiosa sp. max 25 cm compattato a macchina:c) Tubo Ø400 Dorsale principale > Asse 53,700 Totale	m		53,700			53,700 53,700	121,74	0,00	0,00	6 537,44
2400 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Caditoie > Asse 4,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000 > Ispezione 1,00 * 8,000 * 8,000 * 16,000 Totale	dm³	4,000 1,000	4,000 8,000	4,000 8,000	8,000 16,000	512,000 1 024,000 1 536,000	0,19	6,00	15,36	291,84
2410 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Caditoie > Asse A RIPORTARE										86 094,94

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									86 094,94	
	4,00 * 50,000		4,000			50,000	200,000				
	Totale	Kg					200,000	2,58	0,00	0,00	516,00
2420 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Collegamento trasversali di collegamento > Asse 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	226,30	0,00	0,00	226,30
2430 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio > Asse Vedi Peso Caditoie 200,000 Chiusini Ø600 1,00 * 100,000		1,000			200,000	200,000				
	Totale	Kg				100,000	100,000	2,48	100,00	744,00	744,00
2440 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Collegamento trasversali di collegamento > Asse 1*6		6,000				6,000				
	Totale	cad					6,000	13,35	0,00	0,00	80,10
2450 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni > Asse > Vedi Q.tà tubo Ø160 6,000 > Vedi Q.tà tubo Ø400 53,700			6,000			6,000				
	Totale	m		53,700			53,700	0,79	82,30	38,81	47,16
2590 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Geocomposito						59,700				
	A RIPORTARE										87 708,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2600 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	RIPORTO									87 708,50	
	LOCALE										
	> Da sez. 1 a sez. 19 (53,70+378,50) * 4,000			432,200	4,000						
	Totale	m ²				1 728,800					
						1 728,800	9,74	1,00	172,88	16 838,51	
	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere										
	Trattamento superficiale LOCALE										
	> Da sez. 1 a sez. 19 (53,70+378,50) * 4,000			432,200	4,000						
	Totale	m ²				1 728,800					
						1 728,800	1,51	3,00	86,44	2 610,49	
	Totale Idraulica e illuminazione stradale Euro									107 157,50	
	Totale Viabilità Traduerivi e locale Euro									107 157,50	
	Totale Viabilità Euro									107 157,50	
	Totale Opere Civili Euro									107 157,50	
	Totale Piana di Susa Euro									107 157,50	
	Importo Lavori Euro									107 157,50	
	Euro								7 802,35		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2460 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità Impianti Sportivi</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per tratti in trincea >> Sbancamento su sezione media H=1.06 266,760 * 13,020 >> Scavo fosso 266,760 * 0,500</p>										
				266,760	13,020		3 473,215				
				266,760	0,500		133,380				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2470 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	Totale COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Compattazione >> da sezione tipologica 266,760 * 5,500	m ³					3 606,595	3,33	7,00	829,52	12 009,96
2480 25.A02.A40.005 (IT-CA-519)	Totale FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 266,760 * (0,82+0,79)	m ²		266,760	5,500		1 467,180 1 467,180	0,39	0,00	0,00	572,20
2490 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	Totale SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.ta Vegetale 429,484	m ³		266,760	1,610		429,484 429,484	12,98	14,00	781,66	5 574,70
2500 25.A18.A15.005	Totale SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE A RIPORTARE	m ³				429,484	429,484 429,484	0,92	34,00	133,14	395,13
											18 551,99

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-581)	RIPORTO SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. Scarpate e aiuole >> Area da sez. Media 266,760 * 2,410 266,760 * 2,610 Totale	m ²		266,760 266,760	2,410 2,610		642,892 696,244 1 339,136	1,11	10,00	147,30	18 551,99 1 486,44
2510 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione sp. 25 cm > Da sezione media 266,760 * 5,500 * 0,200 >> Maggiorazione del 10% per sbordo laterale 0,10 * 293,436 Totale	m ³	0,100	266,760	5,500	0,200	293,436 29,344 322,780	14,56	6,00	280,82	4 699,68
2520 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Cementato sp. 15 cm > Da sezione media 266,760 * 5,500 * 0,150 >> Maggiorazione del 5% per sbordo laterale 0,05 * 220,077 Totale	m ³	0,050	266,760	5,500	0,150	220,077 11,004 231,081	35,09	4,00	323,51	8 108,63
2530 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Binder sp. 10 cm > Da sezione tipologica 266,760 * 5,500 * 0,100 A RIPORTARE			266,760	5,500	0,100	146,718				32 846,74

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m³					146,718	88,73	6,00	780,54	32 846,74 13 018,29
2540 25.A15.A40.005 (IT-CA-563)	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere Trattamento superficiale > Da sezione tipologica 266,760 * 5,500	m²		266,760	5,500		1 467,180	1,51	3,00	73,36	2 215,44
2550 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione Segnaletica Verticale > Vedi. Qtà pavimentazione 1467,180	m²				1 467,180	1,18	0,00	0,00		1 731,27
2560 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Striscie laterali > Asse 2,00 * 266,760	m	2,000	266,760			533,520	0,55	0,00	0,00	293,44
2570 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza Trinagoli dare precedenza > Asse 1*6	cad	6,000				6,000	1,22	0,00	0,00	7,32
2580 04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm Trinagoli dare precedenza > Asse 1,00	cad	1,000				1,000	7,41	0,00	0,00	7,41
2610 25.A16.B60.005 (IT-CA-575)	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e										
	A RIPORTARE										50 119,91

1.1.2.2.1.6.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2640 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	RIPORTO fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta, > Cunetta alla francese 2,00 * 266,760 * 0,350	m ²	2,000	266,760	0,350			20,43	18,00	687,17	50 119,91
	Totale					186,732	186,732				3 814,93
	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Geogriglia > Da sezione tipologica 266,760 * 5,500	m ²	266,760	5,500				9,74	1,00	146,72	14 290,33
	Totale				1 467,180	1 467,180	68 225,17				
	Totale Viabilità Impianti Sportivi Euro										68 225,17
	Totale Viabilità Euro										68 225,17
	Totale Opere Civili Euro										68 225,17
	Totale Piana di Susa Euro										68 225,17
	Importo Lavori Euro									4 183,74	68 225,17
	Euro										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE										
	BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T1										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-036	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H8/H8A en hauteur au même niveau ou en tranchée, pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h.										
(BAMAA3102R)	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H8/H8A in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	Sommano	cad	0,33	310,00	2,00	206,67	1 962,99	405 685,17	30%	121 705,55
IT-CA-240	Approvisionnement et pose de planchéage insonorisant et acoustique, pour des barrières insonorisantes et acoustiques réalisées par unités modulaires.										
(01.A09.P10.010)	Provista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente, per barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili.	Sommano	m²	6,50	310,00		2 015,00	74,10	149 317,50	37%	54 680,07
IT-CA-644	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.20)										
(NP9-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)	Sommano	m²	6,50	310,00		2 015,00	247,00	497 705,00	30%	149 311,50
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0.										
(PMMRA3102A)	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.	Sommano	kg	61,30	310,00	6,00	114 018,00	1,54	175 200,63	30%	52 560,19
	Traverse pannello lato esterno.										
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T1								1 227 908,30		378 257,31

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE										
	BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T2										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-036	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H8/H8A en hauteur au même niveau ou en tranchée, pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h.										
(BAMAA3102R)	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H8/H8A in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.	Sommano	cad	0,33	86,00						
						28,67					
						28,67	1 962,99	56 272,46	30%	16 881,74	
IT-CA-240	Approvisionnement et pose de planchéage insonorisant et acoustique, pour des barrières insonorisantes et acoustiques réalisées par unités modulaires.										
(01.A09.P10.010)	Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente, per barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili.	Sommano	m²	2,50	86,00						
						215,00					
						215,00	74,10	15 932,14	37%	5 834,35	
IT-CA-643	FOURNITURE ET INSTALLATION DE SON ISOLEMENT ET ACOUSTIQUE OBSTACLES TRANSPARENT										
(NP9-1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOISOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI	Sommano	m²	4,00	86,00						
						344,00					
						344,00	340,00	116 960,00	30%	35 088,00	
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T2							189 164,60		57 804,09	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-036	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 2 - COLLEGAMENTO STAZIONE PONTE DORA BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T3 ELEVAZIONE Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H8/H8A en hauteur au même niveau ou en tranchée, pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H8/H8A in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.										
(BAMAA3102R)	Sommano	cad	0,33	606,00	2,00	404,00	1 962,99	793 049,07	30%	237 914,72	
IT-CA-645	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.30) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.30)										
(NP9-3)	Sommano	m²	6,50	606,00		3 939,00	237,00	933 543,00	30%	280 062,90	
IT-CA-240	Approvisionnement et pose de planchéage insonorisante et acoustique, pour des barrières insonorisantes et acoustiques réalisées par unités modulaires. Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente, per barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili.										
(01.A09.P10.010)	Sommano	m²	2,50	606,00		1 515,00	74,10	112 266,01	37%	41 111,81	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0. Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.										
(PMMRA3102A)	Sommano	kg	61,30	606,00	6,00	222 886,80	1,54	342 488,97	30%	102 746,69	
IT-CA-643	FOURNITURE ET INSTALLATION DE SON ISOLEMENT ET ACOUSTIQUE OBSTACLES TRANSPARENT FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOSOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI										
(NP9-1)	Sommano	m²	4,00	606,00		2 424,00	340,00	824 160,00	30%	247 248,00	
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 2 - COLLEGAMENTO STAZIONE PONTE DORA - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T3							3 005 507,05		909 084,13	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
39070 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Piana di Susa Opere Civili Barriere antirumore Sx - Dora Fondazioni Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore 132 * 7		132,000			7,000	924,000				
	Totale	m					924,000	67,19	10,00	6 209,28	62 083,56
39080 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore 132 * 7 * 90		132,000	7,000		90,000	83 160,000				
	Totale	Kg					83 160,000	0,54	30,00	13 305,60	44 906,40
39090 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore 132 * 7 * (0,25*0,25*3,14)		132,000	7,000		0,196	181,104				
	Totale	m³					181,104	4,79	30,00	260,79	867,49
39100 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Magrone Cordolo 396 * 0,8 * 0,10			396,000	0,800	0,100	31,680				
	Totale	m³					31,680	44,21	30,00	420,08	1 400,57
39110 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 396 * 0,6 * 0,6			396,000	0,600	0,600	142,560				
	Totale	m³					142,560	58,65	30,00	2 509,06	8 361,14
39120 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 2 * 396 * 0,6 2 * 0,60 * 0,60		2,000	396,000		0,600	475,200				
			2,000		0,600	0,600	0,720				
	A RIPORTARE										117 619,16

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					475,920	7,19	30,00	1 027,99	117 619,16 3 421,86
39130 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 142,56 * 50		142,560			50,000	7 128,000				
	Totale	Kg					7 128,000	0,54	30,00	1 140,48	3 849,12
39140 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3. Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 142,56		142,560				142,560				
	Totale	m ³					142,560	2,40	30,00	102,64	342,14
39150 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Imbocco Est del Tunnel di Base Sostegno Barriera Antirumore Cordolo 396 * 0,8 * 0,80		396,000		0,800	0,800	253,440				
	Totale	m ³					253,440	2,49	30,00	190,08	631,07
	Totale Fondazioni Euro										125 863,35
	Totale Sx - Dora Euro										125 863,35
	Totale Barriere antirumore Euro										125 863,35
	Totale Opere Civili Euro										125 863,35
	Totale Piana di Susa Euro										125 863,35
	Importo Lavori Euro									25 166,00	125 863,35
	Euro										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 -AREA TECNICA DI SUSÀ										
	BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T5										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-037	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H2, sur produit manufacturé pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H2 su manufatto per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h.										
(BAMAA3103H)			0,33	635,00							
	Sommano	cad				211,67					
						211,67	1 657,28	350 791,10	30%	105 237,33	
IT-CA-643	FOURNITURE ET INSTALLATION DE SON ISOLEMENT ET ACOUSTIQUE OBSTACLES TRANSPARENT FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOISOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI										
(NP9-1)			3,00	635,00							
	Sommano	m²				1 905,00	340,00	647 700,00	30%	194 310,00	
IT-CA-647	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (douve Plana CM.30 étape) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Plana con passo CM.30)										
(NP9-5)			3,00	635,00							
	Sommano	m²				1 905,00	192,00	365 760,00	30%	109 728,00	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0. Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.										
(PMMRA3102A)			61,30	635,00	3,00						
	Sommano	kg				116 776,50	1,54	179 439,35	30%	53 831,81	
						116 776,50					
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 -AREA TECNICA DI SUSÀ - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T5							1 543 690,45		463 107,13	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-035 (BAMAA31020)	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO EST INTERCONNESSIONE BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T6 ELEVAZIONE Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H5 / HSA en hauteur au même niveau ou en tranchée, pour vitesse de la ligne de chemin de fer > 200 km / h. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H5/HSA in rilevato, a raso o trincea, per velocità della linea ferroviaria > 200 km/h. Descrizione quantità	cad	0,33	1 480,00			493,33	997,59	492 142,67	30%	147 642,80
							Sommano				
IT-CA-240 (01.A09.P10.010)	Approvisionnement et pose de planchéage insonorisant et acoustique, pour des barrières insonorisantes et acoustiques réalisées par unités modulaires. Provista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente, per barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili. Descrizione quantità	m²	2,00	1 480,00			2 960,00	74,10	219 344,81	37%	80 324,07
							Sommano				
IT-CA-643 (NP9-1)	FOURNITURE ET INSTALLATION DE SON ISOLEMENT ET ACOUSTIQUE OBSTACLES TRANSPARENT FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOSOLANTI E FONOSSORBENTI TRASPARENTI	m²	3,00	1 480,00			4 440,00	340,00	1 509 600,00	30%	452 880,00
							Sommano				
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ - BARRIERE ANTIRUMORE - TIPO T6							2 221 087,48			680 846,87

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26840 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Piana di Susa Opere Civili Barriere antirumore Dx - Dora Fondazioni Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m 23,00 * 7,000		23,000	7,000							
	Totale	m				161,000					
						161,000	67,19	10,00	1 081,92	10 817,59	
26850 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 90 kg/m 23,00 * 7,000 * 90,000		23,000	7,000							
	Totale	Kg			90,000	14 490,000					
						14 490,000	0,54	30,00	2 318,40	7 824,60	
26860 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 450 kg/m³ 23,00 * 7,000 * (0,25*0,25*3,14)		23,000	7,000	0,196						
	Totale	m³				31,556					
						31,556	4,79	30,00	45,44	151,15	
26870 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Magrone Cordolo barriera antirumore 64,000 * 0,800 * 0,100			64,000	0,800	0,100					
	Totale	m³				5,120					
						5,120	44,21	30,00	67,89	226,36	
26880 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 64,000 * 0,600 * 0,600			64,000	0,600	0,600					
	Totale	m³				23,040					
						23,040	58,65	30,00	405,50	1 351,30	
	A RIPORTARE									20 371,00	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26890 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	RIPORTO Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 2,00 * (64,00+0,60) * 0,600 Totale	m ²	2,000	64,600		0,600	77,520 77,520	7,19	30,00	167,44	20 371,00 557,37
26900 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Incidenza 50 kg/m ³ Cordolo barriera antirumore 23,040 * 50,000 Totale	Kg		23,040		50,000	1 152,000 1 152,000	0,54	30,00	184,32	622,08
26910 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m ³ . Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 23,040 Totale	m ³		23,040			23,040 23,040	2,40	30,00	16,59	55,30
28630 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 64,000 * 0,800 * 0,100 Totale	m ³		64,000	0,800	0,100	5,120 5,120	2,49	30,00	3,84	12,75
38230 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m 341,00 * 7,000 Totale	m	341,000	7,000			2 387,000 2 387,000	67,19	10,00	16 040,64	160 382,53
38240 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 90 kg/m 341,00 * 7,000 * 90,000 A RIPORTARE		341,000	7,000		90,000	214 830,000				182 001,03

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	Kg					214 830,000	0,54	30,00	34 372,80	182 001,03 116 008,20
38250 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo per barriera antirumore 341,00 * 7,000 * (0,25*0,25*3,14)		341,000	7,000	0,196		467,852				
	Totale	m³					467,852	4,79	30,00	673,71	2 241,01
38260 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Magrone Cordolo barriera antirumore 1020,000 * 0,800 * 0,100			1 020,000	0,800	0,100	81,600				
	Totale	m³					81,600	44,21	30,00	1 082,02	3 607,54
38270 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo barriera antirumore 1020,000 * 0,600 * 0,600			1 020,000	0,600	0,600	367,200				
	Totale	m³					367,200	58,65	30,00	6 462,72	21 536,28
38280 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo barriera antirumore 2,00 * 1020,000 * 0,600 51,00 * 0,600 * 0,600		2,000 51,000	1 020,000	0,600 0,600		1 224,000 18,360				
	Totale	m²					1 242,360	7,19	30,00	2 683,50	8 932,57
38290 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Incidenza 50 kg/m³ Cordolo barriera antirumore 367,200 * 50,000			367,200		50,000	18 360,000				
	Totale	Kg					18 360,000	0,54	30,00	2 937,60	9 914,40
38300 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3. Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E										
	A RIPORTARE										344 241,03

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									344 241,03	
	367,200			367,200			367,200				
	Totale	m ³				367,200	2,40	30,00	264,38	881,28	
38310 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Cordolo barriera antirumore 1020,000 * 0,800 * 0,100			1 020,000	0,800	0,100	81,600				
	Totale	m ³				81,600	2,49	30,00	61,20	203,18	
38320 NP.CA.022 (IT-CA-670)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m 176,00 * 7,000		176,000	7,000			1 232,000				
	Totale	m				1 232,000	67,19	10,00	8 279,04	82 778,08	
38330 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore Pali Ø 500 L=7.00 m - Incidenza 90 kg/m 176,00 * 7,000 * 90,000		176,000	7,000	90,000		110 880,000				
	Totale	Kg				110 880,000	0,54	30,00	17 740,80	59 875,20	
38340 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo per barriera antirumore 176,00 * 7,000 * (0,25*0,25*3,14)		176,000	7,000	0,196		241,472				
	Totale	m ³				241,472	4,79	30,00	347,72	1 156,65	
38350 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm ² Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Magrone Cordolo barriera antirumore 525,000 * 0,800 * 0,100			525,000	0,800	0,100	42,000				
	Totale	m ³				42,000	44,21	30,00	556,92	1 856,82	
38360 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm ²										
	A RIPORTARE									490 992,24	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									490 992,24	
	Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 525,000 * 0,600 * 0,600			525,000	0,600	0,600	189,000				
	Totale	m ³					189,000	58,65	30,00	3 326,40	
38370 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 2,00 * 525,000 * 0,600 27,00 * 0,600 * 0,600		2,000	525,000		0,600	630,000				
	Totale	m ²	27,000		0,600	0,600	9,720	7,19	30,00	1 381,80	
							639,720			4 599,59	
38380 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Incidenza 50 kg/m ³ Cordolo barriera antirumore 189,000 * 50,000			189,000		50,000	9 450,000				
	Totale	Kg					9 450,000	0,54	30,00	1 512,00	
38390 BA.CZ.A.3 03.A (IT-CA-008)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m ³ . Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 189,000			189,000			189,000				
	Totale	m ³					189,000	2,40	30,00	136,08	
38400 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Cordolo barriera antirumore 525,000 * 0,800 * 0,100			525,000	0,800	0,100	42,000				
	Totale	m ³					42,000	2,49	30,00	31,50	
	Totale Fondazioni Euro									512 337,86	
	Totale Dx - Dora Euro									512 337,86	
	Totale Barriere antirumore Euro									512 337,86	
	Totale Opere Civili Euro									512 337,86	
	Totale Piana di Susa Euro									512 337,86	
	Importo Lavori Euro								102 182,17	512 337,86	
	Euro										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE										
	RECINZIONI - TIPO Tr2										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-033	Fourniture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H2, en hauteur au même niveau ou en tranchée.										
(BAMAA3102B)	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H2 in rilevato, a raso o trincea.										
	Sommano	cad	0,33	1 175,00							
						391,67					
						391,67	370,07	144 945,03	30%	43 483,51	
IT-CA-118	Cliôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteuse 170 cm, espace entre-axes 250 cmq, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton.										
(BAPSA330A)	Recinzione con rete metallica elettrosaldata, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.										
	Sommano	m²	3,00	1 175,00							
						3 525,00					
						3 525,00	8,04	28 330,45	30%	8 499,14	
IT-CA-647	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (douve Piana CM.30 étape)										
(NP9-5)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.30)										
	Sommano	m²	3,00	1 175,00							
						3 525,00					
						3 525,00	192,00	676 800,00	30%	203 040,00	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0.										
(PMMRA3102A)	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.										
	Traverse pannello lato esterno.										
	Sommano	kg	61,30	1 175,00	3,00						
						216 082,50					
						216 082,50	1,54	332 033,45	30%	99 610,03	
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - RECINZIONI - TIPO Tr2										
								1 182 108,92		354 632,68	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ										
	RECINZIONI - TIPO Tr3										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032	Fourniture et installation des montants en acier galvanisé à chaud de type S 275 J2 pour des barrières antibruit standard type H1 en remblai, à niveau ou en tranchée. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H1 in rilevato, a raso o trincea.										
(BAMAA3102A)			0,33	340,00							
	Sommano	cad				113,33					
						113,33	92,52	10 485,38	30%	3 145,62	
IT-CA-118	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cmq, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton. Recinzione con rete metallica elettrosaldada, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.										
(BAPSA330A)			2,00	340,00							
	Sommano	m²				680,00					
						680,00	8,04	5 465,16	30%	1 639,55	
IT-CA-644	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.20) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 55%										
(NP9-2)			2,00	340,00	0,55						
	Sommano	m²				374,00					
						374,00	247,00	92 378,00	30%	27 713,40	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0. Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.										
(PMMRA3102A)	Traverse pannello lato esterno.		61,30	340,00	2,00						
	Sommano	kg				41 684,00					
						41 684,00	1,54	64 051,84	30%	19 215,55	
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSÀ - RECINZIONI - TIPO Tr3										
								172 380,39		51 714,12	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSA - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSA										
	RECINZIONI - TIPO Tr4										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032	Fourniture et installation des montants en acier galvanisé à chaud de type S 275 J2 pour des barrières antibruit standard type H1 en remblai, à niveau ou en tranchée. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H1 in rilevato, a raso o trincea.		0,33	274,00							
(BAMAA3102A)	Sommano	cad				91,33					
						91,33	92,52	8 449,99	30%	2 535,00	
IT-CA-118	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cm, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton. Recinzione con rete metallica elettrosaldata, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.		2,00	274,00							
(BAPSA330A)	Sommano	m²				548,00					
						548,00	8,04	4 404,28	30%	1 321,28	
IT-CA-644	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contouré T avec étape de CM.20) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 70%		2,00	274,00	0,70						
(NP9-2)	Sommano	m²				383,60					
						383,60	247,00	94 749,20	30%	28 424,76	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0. Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.		61,30	274,00	2,00						
(PMMRA3102A)	Traverse pannello lato esterno.	Sommano				33 592,40					
						33 592,40	1,54	51 618,25	30%	15 485,47	
	PIANA DI SUSA - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSA - RECINZIONI - TIPO Tr4							159 221,72		47 766,51	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSA - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSA										
	RECINZIONI - TIPO Tr5										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032	Fourniture et installation des montants en acier galvanisé à chaud de type S 275 J2 pour des barrières antibruit standard type H1 en remblai, à niveau ou en tranchée. Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H1 in rilevato, a raso o trincea.		0,33	428,00							
(BAMAA3102A)	Sommano	cad				142,67					
						142,67	92,52	13 199,25	30%	3 959,77	
IT-CA-118	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cmq, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton. Recinzione con rete metallica elettrosaldada, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.		2,00	428,00							
(BAPSA330A)	Sommano	m²				856,00					
						856,00	8,04	6 879,68	30%	2 063,90	
IT-CA-644	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contouré T avec étape de CM.20) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20) PIXEL 85%		2,00	428,00	0,85						
(NP9-2)	Sommano	m²				727,60					
						727,60	247,00	179 717,20	30%	53 915,16	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0. Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.		61,30	428,00	2,00						
(PMMRA3102A)	Sommano	kg				52 472,80					
						52 472,80	1,54	80 629,97	30%	24 188,99	
	PIANA DI SUSA - TRATTA 4 - AREA TECNICA DI SUSA - RECINZIONI - TIPO Tr5							280 426,09		84 127,83	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO EST INTERCONNESSIONE										
	RECINZIONI - TIPO Tr6										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-032	Fourniture et installation des montants en acier galvanisé à chaud de type S 275 J2 pour des barrières antibruit standard type H1 en remblai, à niveau ou en tranchée.										
(BAMAA3102A)	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H1 in rilevato, a raso o trincea.										
	Sommano	cad	0,33	460,00			153,33	92,52	14 186,11	30%	4 255,83
							153,33				
IT-CA-118	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cm, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton.										
(BAPSA330A)	Recinzione con rete metallica elettrosaldata, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.										
	Sommano	m²	2,00	460,00			920,00	8,04	7 394,05	30%	2 218,21
							920,00				
IT-CA-644	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.20)										
(NP9-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)										
	Sommano	m²	2,00	460,00	1,00		920,00	247,00	227 240,00	30%	68 172,00
							920,00				
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0.										
(PMMRA3102A)	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.										
	Sommano	kg	61,30	460,00	2,00		56 396,00	1,54	86 658,37	30%	25 997,51
							56 396,00				
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO EST INTERCONNESSIONE - RECINZIONI - TIPO Tr6								335 478,53		100 643,56

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO OVEST INTERCONNESSIONE										
	RECINZIONI - TIPO Tr7										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-118	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cmq, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton.										
(BAPSA330A)	Recinzione con rete metallica elettrosaldada, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.	Sommano	m²	3,00	425,00						
						1 275,00					
						1 275,00	8,04	10 247,18	30%	3 074,16	
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0.										
(PMMRA3102A)	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.	Sommano	kg	26,70	425,00						
	Struttura di supporto recinzione.					11 347,50					
						11 347,50	1,54	17 436,63	30%	5 230,99	
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 5 - IMBOCCO OVEST INTERCONNESSIONE - RECINZIONI - TIPO Tr7							27 683,81		8 305,14	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38450 NP.VP.012 (IT-CA-778)	Piana di Susa Opere Civili Recinzioni e chiusure Dx - Dora Cancelli di ingresso										
	Fornitura e posa in opera di cancelli, compresa assistenza muraria, opera di fondazione e ogni altro onere.										
	Cancello ingresso zona Trattamento acque 5,000 * 1,800 * 40,000			5,000	1,800	40,000	360,000				
	Totale	Kg				360,000	5,14	30,00	554,40	1 850,40	
	Totale Cancelli di ingresso Euro									1 850,40	
	Totale Dx - Dora Euro									1 850,40	
	Totale Recinzioni e chiusure Euro									1 850,40	
	Totale Opere Civili Euro									1 850,40	
	Totale Piana di Susa Euro									1 850,40	
	Importo Lavori Euro									554,40	1 850,40

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE										
	RECINZIONI - TIPO Tr1										
	ELEVAZIONE										
IT-CA-033	Fouriture et installation montants en acier galvanisés à chaud de Type S 275 J2 pour barrières antibruit standard type H2, en hauteur au même niveau ou en tranchée.										
(BAMAA3102B)	Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H2 in rilevato, a raso o trincea.										
	Sommano	cad	0,33	105,00			35,00				
							35,00	370,07	12 952,53	30%	3 885,76
IT-CA-118	Clôture avec une grillage électro-soudé, construite sur des barres d'ancrages en fer T dont leur dimensions sont 4 x 4, épaisseur 0,05 et hauteur 170 cm, espace entre-axes 250 cm, bloquées dans le terrain à travers un bloc en béton.										
(BAPSA330A)	Recinzione con rete metallica elettrosaldata, montata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm, ancorati al terreno mediante blocco in conglomerato cementizio.										
	Sommano	m²	3,00	105,00			315,00				
							315,00	8,04	2 531,66	30%	759,50
IT-CA-644	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CABINET AVEC ÉLÉMENTS COTTO (Contoured T avec étape de CM.20)										
(NP9-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)										
	Sommano	m²	3,00	105,00			315,00				
							315,00	247,00	77 805,00	30%	23 341,50
IT-CA-162	Acier UNI EN 10025 nouveau de n'importe quel espèce, fourni et façonné, pour des tabliers à structure mixte acier-béton, à poutres et à caisson, ferroviaires et routiers – Acier de la qualité S275J2 et S275J0.										
(PMMRA3102A)	Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo, sia a travi che a cassone, sia ferroviari che stradali - Acciaio della qualità S275J2 e S275J0.										
	Sommano	kg	61,30	105,00	3,00		19 309,50				
							19 309,50	1,54	29 671,07	30%	8 901,32
	PIANA DI SUSÀ - TRATTA 1 - IMBOCCO TUNNEL DI BASE - RECINZIONI - TIPO Tr1								122 960,27		36 888,08

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
6840 NP.VP.012 (IT-CA-778)	Piana di Susa Opere Civili Recinzioni e chiusure Sx - Dora Cancelli di ingresso	Kg	2,000	3,050	1,800	40,000	439,200	5,14	30,00	676,37	2 257,49
	Totale						439,200				
6850 NP.VP.012 (IT-CA-778)	Fornitura e posa in opera di cancelli, compresa assistenza muraria, opera di fondazione e ogni altro onere.	Kg	2,000	2,440	1,800	40,000	351,360	5,14	30,00	541,09	1 805,99
	Totale						351,360				
38470 NP.VP.015.a (IT-CA-781)	Fornitura e posa in opera di cancelli automatici scorrevoli, compreso cordolo guida in c.a. con rotaia, struttura di sostegno, anta, assistenza muraria ed ogni altro onere	m ²		11,000	1,800	19,800	395,25	40,80	11 538,15	28 280,14	
	> Cancelli all'interno piazzale - Scorrevoli			11,000 * 1,800		19,800					
				11,000		31,950					
	Totale			17,750		71,550					
	Totale Cancelli di ingresso Euro									32 343,62	
	Totale Sx - Dora Euro									32 343,62	
	Totale Recinzioni e chiusure Euro									32 343,62	
	Totale Opere Civili Euro									32 343,62	
	Totale Piana di Susa Euro									32 343,62	
	Importo Lavori Euro									32 343,62	
	Euro								12 755,61		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
Canali di scolo a tergo arginature											
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	Excavation dans matériaux lithoïdes. Scavo di sbancamento in materiali litoidi. scotico canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200 fossi scolo al canale sup. aree a tergo via Montello fossi scolo al canale sup. da aree nei pressi C. Vazone			260,00 1 375,00 1 150,00 750,00 250,00	2,00 5,00 2,00 3,00 3,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	260,00 3 437,50 1 150,00 1 125,00 375,00				
	Sommano	m³					6 347,50	1,41	8 936,54	30%	2 680,96
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m. Descrizione quantità canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200 fossi scolo al canale sup. aree a tergo via Montello fossi scolo al canale sup. da aree nei pressi C. Vazone			260,00 1 375,00 1 150,00 750,00 250,00	2,00 5,00 2,00 3,00 3,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	780,00 10 312,50 3 450,00 3 375,00 1 125,00				
	Sommano	m³					19 042,50	6,59	125 469,09	30%	37 640,73
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	Excavation de fondation dans de sols de toute nature et consistence sauf matériaux lithoïdes. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi. Descrizione quantità canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200			246,40 2 513,20 2 039,10	1,80 4,50 1,50		443,52 11 309,40 3 058,65				
	Sommano	m³					14 811,57	2,49	36 939,56	30%	11 081,87
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	Excavation de fondation dans de sols de toute nature et consistence sauf matériaux lithoïdes. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi. Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200			600,00 1 195,00	4,00 1,50		2 400,00 1 792,50				
	Sommano	m³					4 192,50	2,49	10 455,95	30%	3 136,79
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	Excavation de fondation dans de sols de toute nature et consistence sauf matériaux lithoïdes. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi. Descrizione quantità canale profondo D1200			200,00	1,50		300,00				
	Sommano	m³					300,00	2,49	748,19	30%	224,46
IT-CA-587 (NP1-6)	Fourniture et pose de béton de classe C12 / 15 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12 / 15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità- magroni di fondo per regolarizzazione piani di posa canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200			260,00 1 375,00 1 150,00	1,80 3,50 1,50	0,20 0,20 0,20	93,60 962,50 345,00				
	Sommano	m³					1 401,10	42,10	58 986,31	42%	24 774,25
IT-CA-170 (01.P05.C25.040)	TUYAUX AUTOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSTANCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOU, AVEC UN MINIMUM DE RÉSTANCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 150 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 150 Descrizione quantità canale superficiale D 1500			260,00			260,00				
	Sommano	m					260,00	134,86	35 063,40	0%	0,00
IT-CA-169	TUYAUX AUTOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSTANCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOU, AVEC UN MINIMUM DE RÉSTANCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 120 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 120										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P05.C25.035)	Descrizione quantità canale profondo D1200			1 150,00			1 150,00				
	Sommano	m					1 150,00	90,49	104 064,36	0%	0,00
IT-CA-233	Pose de tuyaux en béton. Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali. Diametro interno oltre cm. 20										
(01.A08.B40.010)	Descrizione quantità tot nuove tubazioni			1 410,00			1 410,00				
	Sommano	m					1 410,00	22,53	31 761,87	99%	31 444,25
IT-CA-010 (BACZA304A)	Coffrages pour structures en fondation Casseforme per strutture in fondazione. Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2		2,00	1 375,00		0,40	1 100,00				
	Sommano	m²					1 100,00	7,19	7 911,50	30%	2 373,45
IT-CA-011 (BACZA305A)	Coffrages pour structures en élévation, avec armature de soutènement d'hauteur jusqu'à 4,00 m. Casseforme per strutture in elevazione, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4,00. Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2 interno canale superficiale scatolare 3x2 ext soletta		2,00	1 375,00		2,00	5 500,00				
	Sommano	m²	2,00	1 375,00		2,30	6 325,00				
				1 375,00		2,30	3 162,50				
	Sommano	m²					14 987,50	9,59	143 725,66	30%	43 117,70
IT-CA-589 (NP1-8)	Fourniture et pose de béton de classe C30 / 37 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2			1 375,00	3,60	0,40	1 980,00				
	Sommano	m³					1 980,00	60,10	118 998,00	30%	35 104,41
IT-CA-583 (NP1-2)	Fourniture et pose de béton de classe C30 / 37 - Pour les travaux en hauteur (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità canale superficiale scatolare 3x2 pareti canale superficiale scatolare 3x2 soletta		2,00	1 375,00	2,00	0,30	1 650,00				
	Sommano	m³		1 375,00	3,60	0,30	1 485,00				
							3 135,00	71,10	222 898,50	37%	83 141,14
IT-CA-624 (NP4-1)	Fourniture et installation d'acier travaille pour le renforcement de la classe B450C (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Descrizione quantità canale superficiale scatolare		409 200,00				409 200,00				
	Sommano	kg					409 200,00	1,03	421 476,00	23%	97 941,03
IT-CA-575 (25.A16.B60.005)	Fourniture et installation d'éléments préfabriqués en béton armé vibré, pour le revêtement de caniveaux et de fossés d'arrêt ou section trapézoïdale ou en forme de L et d'une épaisseur de 6 cm. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Descrizione quantità canale di scolo zona a tergo via montello			750,00	2,50		1 875,00				
	Sommano	m²					1 875,00	20,43	38 314,56	18%	6 896,62
IT-CA-156 (ITIDC610B)	Construction de puits d'inspection pour canalisations des eaux résiduaires dont ses capacité interne étant supérieure à 1 mc et jusqu'à 2 mc. (Pour puits, chambres, caniveaux, et d'autres produits manufacturés préfabriqués souterrains). Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie della capacità interna superiore ad 1 mc. e fino a 2 mc. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo). Descrizione quantità canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare canale profondo D1200 sistema interconnessione		4,00			2,00	8,00				
	Sommano	m³	13,00			3,00	39,00				
			11,00			4,00	44,00				
			3,00			3,00	9,00				
	Sommano	m³					100,00	293,13	29 312,95	30%	8 793,89
IT-CA-236 (01.A09.E40.005)	Etanchéité de murs de soutènement. 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 flessibilità a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale Descrizione quantità										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Impermeabilizzazione pozzetti della condotta profonda parte a contatto con acque di piena della dora sistema interconnessione		11,00	6,00		2,00	132,00				
			3,00	6,00		3,00	54,00				
	Sommano	m²				186,00	12,12	2 253,55	61%	1 374,66	
IT-CA-122	Couvercle carrossable routier dont ses dimensions sont à peu près 65 x 55 Chiusino cieco carrabile stradale delle dimensioni di cm 65 x 55 circa.										
(BAPSA334B)	Descrizione quantità canale superficiale D 1500 canale superficiale scatolare canale profondo D1200 sistema interconnessione		4,00 13,00 11,00 3,00			4,00 13,00 11,00 3,00					
	Sommano	cad				31,00	22,60	700,56	30%	210,17	
IT-CA-117	Clôture en béton armé, mis en œuvre sur des murs, murets qui seront compensés à part. Recinzione in conglomerato cementizio armato, posta in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte.										
(BAPSA327C)	Descrizione quantità canali scolo ripristino recinzioni interrotte		300,00			300,00					
	Sommano	m				300,00	18,19	5 456,96	30%	1 637,09	
IT-CA-056	Revêtement de talus ferroviaires ou routiers, avec une couche de terre végétale, avec une épaisseur d'au moins 20 cm. Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm.										
(BAMTA320A)	Descrizione quantità canali scolo ripristino canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200		1 375,00 1 150,00	5,00 2,00		6 875,00 2 300,00					
	Sommano	m²				9 175,00	1,27	11 662,51	30%	3 498,75	
IT-CA-067	Ensemencement manuel à la volée, un mélange approprié de graminées et de légumineuses et, éventuellement, espèces d'arbustes, y compris le traitement du terrain, la fourniture de semences, le passage du rouleau, les restaurations et l'entretien de la culture. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BAMTB201A)	Descrizione quantità canali scolo ripristino canale superficiale scatolare 3x2 canale profondo D1200		1 375,00 1 150,00	5,00 2,00		6 875,00 2 300,00					
	Sommano	m²				9 175,00	0,19	1 771,52	30%	531,46	
	Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - Canali di scolo a tergo arginature							1 416 907,54		395 603,66	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche												
scogliere di protezione e rinaturalizzazione												
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	Excavation dans matériaux lithoïdes. Scavo di sbancamento in materiali litoidi. Descrizione quantità sponda sinistra da dora 2 a sez 1 sponda sinistra da sez 1 a sez 2 sponda sinistra da sez 2 a sez 3 rilevato dora 1 arginatura sottopasso A 32		35,53 51,99 132,07 3 500,00	21,19 59,36 55,98			752,88 3 085,83 7 393,28 17 500,00					
	Sommano	m³		100,00	8,00		400,00	29 131,99	1,41	41 014,47	30%	12 304,34
IT-CA-025 (BADEA503A)	Démolition de béton armé en élévation, de tout type, épaisseur et genre. Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. demolizione difesa profonda			125,00	0,80		150,00	150,00	17,01	2 551,09	30%	765,33
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m. Descrizione quantità da ponte dora 2 a sez 1 da sez 1 a sez 2 da sez 2 a sez 3 da sez 3 a sez 7 platea fornici lanca da lanca a raccordo muro a valle		19,62 21,50 30,41 28,00 1 500,00 1 380,69 14,00	21,19 59,36 55,98 115,00 1,50 20,00			415,75 1 275,94 1 702,35 3 220,00 2 250,00 4 142,08 280,00					
	Sommano	m³					13 286,12	6,59	87 540,91	30%	26 262,27	
IT-CA-501 (18.A01.F09.005)	OUVRAGES HYDRAULIQUES - Réalisation d'encrochements à l'aide de blocs provenant de carrières ouvertes, avec colmatage des vides en béton Rck 20 N/mm² dans des quantités non inférieure à 0,30 m³. OPERE IDRAULICHE - Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte, compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30. Descrizione quantità da ponte dora 2 a sez 1 da sez 1 a sez 2 da sez 2 a sez 3 scogliere in sponda destra platea fornici lanca da lanca a raccordo muro a valle platea spalla destra		12,17 12,17 15,07 8,28 1 500,00 400,00 6,91 600,00	21,19 59,36 55,98 167,00 1,00 1,00 20,00 1,00			257,88 722,41 843,62 1 381,93 1 500,00 1 200,00 138,20 600,00					
	Sommano	m³					6 644,04	70,38	467 594,82	3%	15 804,71	
IT-CA-058 (BAMTA322A)	Remblais routiers réalisés par des terres aptes, provenant de carrières d'emprunt. Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito. arginatura sottopasso A 32		8,00	100,00			800,00	800,00	5,99	4 794,85	30%	1 438,46
	Sommano	m³					800,00			603 496,13		56 575,10
										603 496,13		56 575,10

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
argine a protezione San Giuliano											
IT-CA-069 (BAMTB212A)	Coupe d'arbustes, extirpation de ronces et arrachage des herbes, y compris le transport en dehors du siège ferroviaire du matériau qui restera de propriété de l'entrepreneur. Taglio di arbusti, estirpazione di rovi e sfalcio a raso di erbe, compreso il trasporto fuori dalla sede ferroviaria del materiale di risulta che resterà di proprietà dell'Appaltatore. da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine		2,00	320,00			640,00				
	Sommano	m³					640,00	0,34	216,25	100%	216,25
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	Excavation dans matériau lithoïdes. Scavo di sbancamento in materiali litoidi. per scotico e bonifica fondazione argine da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine		6,00	320,00			1 920,00				
	Sommano	m³					1 920,00	1,41	2 703,14	30%	810,94
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	Excavation à section définie et / ou restreinte dans des sols lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m. per formazione di taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine		0,80	320,00			256,00				
	Sommano	m³					256,00	6,59	1 686,76	30%	506,03
IT-CA-021 (BACZA310A)	Trellis soudé en place Reti elettrosaldate in opera per armatura taglione e paramento 60kg/ml da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine paramento		60,00	320,00	0,30	2,00	11 520,00				
			60,00	320,00	0,30	4,30	24 768,00				
	Sommano	kg					36 288,00	0,60	21 603,48	30%	6 481,04
IT-CA-058 (BAMTA322A)	Remblais routiers réalisés par des terres aptes, provenant de carrières d'emprunt. Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito. da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine per viabilità superiore		19,00	320,00			6 080,00				
				320,00	3,00	0,30	288,00				
	Sommano	m³					6 368,00	5,99	38 167,02	30%	11 450,10
IT-CA-052 (BAMTA3102A)	Compactage en tranché, par rouleau compresseur, de la surface de pose du sous-ballast si le sol en dessous du sous-ballast, appartient aux groupes A1, A3 et A2-4. Costipamento in trincea, mediante rullatura, del piano di posa del subballast qualora il terreno in situ, al di sotto del subballast, appartenga ai gruppi A1, A3 e A2-4. per costipamento del rilevato ogni 50 cm		49,50	320,00			15 840,00				
	Sommano	m²					15 840,00	0,79	12 488,50	30%	3 746,55
IT-CA-010 (BACZA304A)	Coffrages pour structures en fondation Casseforme per strutture in fondazione. per paramento da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine		4,30	320,00			1 376,00				
	Sommano	m²					1 376,00	7,19	9 896,57	30%	2 968,97
IT-CA-588 (NP1-7)	Fourniture et pose de béton de classe C25 / 30 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25 / 30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) per paramento e taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine taglione da spalla sinistra ponte LTF Susa a fine argine paramento			320,00	0,30	2,00	192,00				
				320,00	0,30	4,30	412,80				
	Sommano	m³					604,80	58,40	35 320,32	30%	10 702,06
IT-CA-056 (BAMTA320A)	Revêtement de talus ferroviaires ou routiers, avec une couche de terre végétale, avec une épaisseur d'au moins 20 cm. Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. paremanti arginali paremanti arginali		3,00	320,00		5,30	5 088,00				
	Sommano	m²					5 088,00	1,27	6 467,45	30%	1 940,23
IT-CA-113 (BAPSA303A)	Pavier de roulement pour petites routes, chemins agricoles ou d'exploitation et voies de service. Pavimentazione stradale per strade minori, poderali o campestri e piste di servizio. viabilità superiore			320,00		3,00	960,00				
	Sommano	m²					960,00	4,56	4 379,08	30%	1 313,72

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-067 (BAMTB201A)	Ensemencement manuel à la volée, un mélange approprié de graminées et de légumineuses et, éventuellement, espèces d'arbustes, y compris le traitement du terrain, la fourniture de semences, le passage du rouleau, les restaurations et l'entretien de la culture. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione. sui paramenti										
	Sommano	m²	2,00	320,00	5,30	3 392,00					
						3 392,00	0,19	654,93	30%	196,48	
	Plana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - argine a protezione San Giuliano							133 583,49		40 332,38	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
interferenze reticolo irriguo in destra dora											
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	Excavation dans matériaux lithoïdes. Scavo di sbancamento in materiali litoidi. scotico per posa D 1000 risoluzione interferenze per realizzazione fossi di scolo			1 365,00 1 060,00	6,00 6,00	0,50 0,50	4 095,00 3 180,00				
	Sommano	m³				7 275,00	1,41	10 242,36	30%	3 072,71	
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m. Descrizione quantità per posa D 1000 risoluzione interferenze per realizzazione fossi di scolo per attraversamenti viabilità			1 365,00 1 060,00 4,00	1,50 2,00 6,00	1,50 1,50 2,00	3 071,25 3 180,00 96,00				
	Sommano	m³				6 347,25	6,59	41 821,38	30%	12 546,41	
IT-CA-168 (01.P05.C25.030)	TUYAUX AUTOPOORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSISTANCE, AVEC TABLE, EQUIPÉE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOU, AVEC UN MINIMUM DE RÉSISTANCE 01100 KN POUR CHAQUE CM. DIAMÈTRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 100 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 100 Descrizione quantità per posa D 1000 risoluzione interferenze			1 371,00			1 371,00				
	Sommano	m				1 371,00	65,34	89 583,77	0%	0,00	
IT-CA-233 (01.A08.B40.010)	Pose de tuyaux en béton. Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali. Diametro interno oltre cm. 20 Descrizione quantità per posa D 1000 risoluzione interferenze			1 371,00			1 371,00				
	Sommano	m				1 371,00	22,53	30 883,35	99%	30 574,51	
IT-CA-156 (ITIDC6108)	Construction de puits d'inspection pour canalisations des eaux résiduaires dont ses capacité interne étant supérieure à 1 mc et jusqu'à 2 mc. (Pour puits, chambres, caniveaux, et d'autres produits manufacturés préfabriqués souterraines). Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie della capacità interna superiore ad 1 mc. e fino a 2 mc. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo). Descrizione quantità per posa D 1000 risoluzione interferenze		20,00			3,00	60,00				
	Sommano	m³				60,00	293,13	17 587,77	30%	5 276,33	
IT-CA-122 (BAPSA334B)	Couvercle carrossable routier dont ses dimensions sont à peu près 65 x 55 . Chiusino cieco carrabile stradale delle dimensioni di cm 65 x 55 circa. Descrizione quantità per posa D 1000 risoluzione interferenze		20,00				20,00				
	Sommano	cad				20,00	22,60	451,97	30%	135,59	
IT-CA-587 (NP1-6)	Fourniture et pose de béton de classe C12 / 15 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12 / 15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità Rinfiaccio tubazioni Rinfianchi pozzetti		0,30 10,00	1 371,00			411,30 10,00				
	Sommano	m³				421,30	42,10	17 736,73	42%	7 449,43	
IT-CA-056 (BAMTA320A)	Revêtement de talus ferroviaires ou routiers, avec une couche de terre végétale, avec une épaisseur d'au moins 20 cm. Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Descrizione quantità per posa D 1000 risoluzione interferenze			1 371,00	6,00		8 226,00				
	Sommano	m²				8 226,00	1,27	10 456,22	30%	3 136,87	
IT-CA-067 (BAMTB201A)	Ensemencement manuel à la volée, un mélange approprié de graminées et de légumineuses et, éventuellement, espèces d'arbustes, y compris le traitement du terrain, la fourniture de semences, le passage du rouleau, les restaurations et l'entretien de la culture. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione. Descrizione quantità canali scolo ripristino										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh				altezza	%
	per posa D 1000 risoluzione interferenze			1 371,00	6,00		8 226,00			
	Sommano	m²				8 226,00	0,19	1 588,29	30%	476,49
	Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - interferenze reticolo irriguo in destra dora							220 351,83		62 668,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche											
interferenze reticolo irriguo in sinistra dora e spostamento canalizzazione SITAF											
IT-CA-115 (BAPSA320A)	TRANCHE DE chaussée remblai, JUSQU'A LA PROFONDEUR DE 5 CM. SCARIFICAZIONE DI MASSICCIA STRADALE, FINO ALLA PROFONDITÀ DI 5 CM. Descrizione quantità per demolizione canale SITAF esistente per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione principale canali consorzio (sistema irriguo "basso")		30,00 150,00 180,00		5,00 5,00 5,00		150,00 750,00 900,00				
	Sommano	m³				1 800,00	0,87	1 563,96	30%	469,19	
IT-CA-116 (BAPSA320B)	TRANCHE DE chaussée remblai, POUR CHAQUE CENTIMETER PLUS PLUS DE 5 CM JUSQU'À 12 CM. SCARIFICAZIONE DI MASSICCIA STRADALE, PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ OLTRE I 5 CM E FINO A 12 CM. Descrizione quantità per demolizione canale SITAF esistente per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione principale canali consorzio (sistema irriguo "basso")		30,00 150,00 180,00		5,00 5,00 5,00	7,00 7,00 7,00	1 050,00 5 250,00 6 300,00				
	Sommano	m³				12 600,00	0,07	912,31	30%	273,69	
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	Excavation dans matériaux lithoïdes. Scavo di sbancamento in materiali litoidi. scotico per demolizione canale SITAF esistente per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione canali consorzio (sistema irriguo "basso") realizzazione fossi al servizio irriguo "alto" pressi via Montello tubazioni irrigue sistema "alto" pressi via montello			286,00 320,00 430,00 325,00 332,00	6,00 6,00 2,00 2,00 2,00	2,00 0,50 0,50 0,50 0,50	3 432,00 960,00 430,00 325,00 332,00				
	Sommano	m³				5 479,00	1,41	7 713,80	30%	2 314,14	
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	Excavation à section définie et / ou restreinte dans de sols lithoïdes jusqu'à une profondeur de 2 m. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m. Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF realizzazione scarico nuovo canale sitaf deviazione canali consorzio realizzazione fossi al servizio irriguo "alto" pressi via Montello tubazioni irrigue sistema "alto" pressi via montello deviazione sistema irriguo a monte area Sitaf a sud A32			320,00 19,00 430,00 325,00 332,00 213,00	6,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,50 1,00 1,50 0,50 1,00 2,00	2 880,00 114,00 1 290,00 325,00 664,00 852,00				
	Sommano	m³				6 125,00	6,59	40 357,00	30%	12 107,10	
IT-CA-028 (BADEA504B)	Démolition de béton armé en fondation, de tout type, épaisseur et genre, de plus de 2 m. et jusqu'à 4 m. de profondeur. Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, da oltre 2 m. e fino a 4 m. di profondità Descrizione quantità per demolizione canale SITAF esistente		5,60	286,00			1 601,60				
	Sommano	m³					1 601,60	28,49	45 625,63	30%	13 687,69
IT-CA-047 (BAMTA3002A)	Excavation de fondation dans de sols de toute nature et consistance sauf matériaux lithoïdes. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi. Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF deviazione canali consorzio disoleatore SITAF			230,00 430,00 89,00	6,00 2,00 6,00	2,00 1,50 1,50	2 760,00 1 290,00 801,00				
	Sommano	m³					4 851,00	2,49	12 098,23	30%	3 629,47
IT-CA-501 (18.A01.F09.005)	OUVRAGES HYDRAULIQUES - Réalisation d'encrochements à l'aide de blocs provenant de carrières ouvertes, avec colmatage des vides en béton Rck 20 N/mm² dans des quantités non inférieure à 0,30 m³. OPERE IDRAULICHE - Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte, compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30. Descrizione quantità realizzazione scarico nuovo canale sitaf		2,00	20,00	2,00	1,00	80,00				
	Sommano	m³					80,00	70,38	5 630,25	3%	190,30
IT-CA-587 (NP1-6)	Fourniture et pose de béton de classe C12 / 15 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12 / 15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Descrizione quantità- magroni di fondo per regolarizzazione piani di posa per realizzazione nuovo canale SITAF per realizzazione scarico nuovo canale SITAF deviazione canali consorzio disoleatore SITAF			320,00 20,00 430,00 89,00	4,00 4,00 1,50 6,00	0,20 0,20 0,20 0,20	256,00 16,00 129,00 106,80				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Sommano	m³					507,80	42,10	21 378,38	42%	8 978,92
IT-CA-170	TUYAUX AUTOPORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOU, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 150 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 150										
(01.P05.C25.040)	Descrizione quantità deviazione canali consorzio deviazione sistema irriguo "alto" a tergo via montello deviazione sistema irriguo a monte area SitaF a sud A32			430,00 120,00 213,00			430,00 120,00 213,00				
	Sommano	m					763,00	134,86	102 897,58	0%	0,00
IT-CA-168	TUYAUX AUTOPORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOU, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 100 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 100										
(01.P05.C25.030)	Descrizione quantità deviazione sistema irriguo "alto" a tergo via montello			70,00			70,00				
	Sommano	m					70,00	65,34	4 573,93	0%	0,00
IT-CA-167	TUYAUX AUTOPORTEURS EN BÉTON vibraient HAUTE RÉSIDENCE, AVEC TABLE, EQUIPEE AVEC JOINT AVEC ANNEAU CAOUTCHOU, AVEC UN MINIMUM DE RÉSIDENCE 01h00 KN POUR CHAQUE CM. DIAMETRE INTERNE ET POUR CHAQUE ML. diamètre intérieur 80 cm TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA, CON PIANO D'APPOGGIO, MUNITI DI GIUNTO CON ANELLO DI TENUTA IN GOMMA, AVENTI UNA RESISTENZA MINIMA DI 1.00 KN PER OGNI CM. DI DIAMETRO INTERNO E PER OGNI ML. Diametro interno cm 80										
(01.P05.C25.025)	Descrizione quantità deviazione sistema irriguo "alto" a tergo via montello sifone sotto viabilità scarico irriguo a sottopasso via montello			130,00 12,00 25,00	2,00		130,00 24,00 25,00				
	Sommano	m					179,00	42,98	7 692,82	0%	0,00
IT-CA-233	Pose de tuyaux en béton. Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali. Diametro interno oltre cm. 20										
(01.A08.B40.010)	Descrizione quantità tot nuove tubazioni			1 012,00			1 012,00				
	Sommano	m					1 012,00	22,53	22 796,46	99%	22 568,50
IT-CA-587	Fourniture et pose de béton de classe C12 / 15 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12 / 15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
(NP1-6)	Descrizione quantità Rinfiaccio tubazioni		0,30	1 012,00			303,60				
	Sommano	m³					303,60	42,10	12 781,56	42%	5 368,26
IT-CA-010	Coffrages pour structures en fondation Casseforme per strutture in fondazione.										
(BACZA304A)	Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3 realizzazione scarico nuovo canale sitaf per realizzazione pozzetti sifone bealera		2,00 2,00 2,00	320,00 20,00 7,80		0,40 0,40 0,40	256,00 16,00 6,24				
	Sommano	m²					278,24	7,19	2 001,18	30%	600,35
IT-CA-011	Coffrages pour structures en élévation, avec armature de soutènement d'hauteur jusqu'à 4,00 m. Casseforme per strutture in elevazione, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4,00.										
(BACZA305A)	Descrizione quantità per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3 interno esterno soletta per realizzazione pozzetti sifone bealera interno esterno soletta		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	320,00 320,00 320,00 6,20 7,80		3,00 3,40 3,00 3,40 3,80	1 920,00 2 176,00 960,00 42,16 59,28				
	Sommano	m²			1,00		5 159,54	9,59	49 478,45	30%	14 843,54

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-CA-589	Fourniture et pose de béton de classe C30 / 37 - Pour les travaux de fondation (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4)										
(NP1-8)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Descrizione quantità										
	per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3		2,00	320,00	4,00	0,40	512,00				
	per realizzazione pozzetti sifone bealera			2,50	1,40	0,40	2,80				
	Sommano	m³					514,80	60,10	30 939,48	30%	9 127,15
IT-CA-583	Fourniture et pose de béton de classe C30 / 37 - Pour les travaux en hauteur (net de la fourniture de granulats) - (Applicable Prix Lot 1, 2, 3, 4)										
(NP1-2)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30 / 37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Descrizione quantità										
	per realizzazione nuovo canale SITAF scatolare 4x3										
	pareti		2,00	320,00	3,00	0,30	576,00				
	soletta			320,00	4,00	0,30	384,00				
	per realizzazione pozzetti sifone bealera										
	pareti		2,00	7,00		3,40	47,60				
	soletta			2,10	1,00	0,30	0,63				
	Sommano	m³					1 008,23	71,10	71 685,15	37%	26 738,56
IT-CA-624	Fourniture et installation d'acier travaille pour le renforcement de la classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Descrizione quantità										
	canale superficiale scatolare e pozzetti sifone bealera incidenza 80 kg/mc		121 842,40				121 842,40				
	Sommano	kg					121 842,40	1,03	125 497,67	23%	29 162,68
IT-CA-156	Construction de puits d'inspection pour canalisations des eaux résiduaires dont ses capacité interne étant supérieure à 1 mc et jusqu'à 2 mc. (Pour puits, chambres, caniveaux, et d'autres produits manufacturés préfabriqués souterraines.										
(ITIDC610B)	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie della capacità interna superiore ad 1 mc. e fino a 2 mc. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo).										
	Descrizione quantità										
	per realizzazione nuovo canale SITAF		3,00			2,00	6,00				
	deviazione canali consorzio		5,00			3,00	15,00				
	per realizzazione nuovo canale bealera via Montello		5,00			3,00	15,00				
	altri pozzetti e bocchette irrigue		5,00			3,00	15,00				
	deviazione sistema irriguo a monte area SitaF a sud A32		5,00			3,00	15,00				
	Sommano	m³					66,00	293,13	19 346,55	30%	5 803,96
IT-CA-122	Couvercle carrossable routier dont ses dimensions sont à peu près 65 x 55										
(BAPSA334B)	Chiusino cieco carrabile stradale delle dimensioni di cm 65 x 55 circa.										
	Descrizione quantità										
	per realizzazione nuovo canale SITAF		3,00				3,00				
	deviazione canali consorzio		5,00				5,00				
	per realizzazione nuovo canale bealera via Montello		5,00				5,00				
	deviazione sistema irriguo a monte area SitaF a sud A32		5,00				5,00				
	Sommano	cad					18,00	22,60	406,77	30%	122,03
IT-CA-043	Acier en profilé de qualité S 355, usiné pour charpenterie métallique en général. (Fourniture sur le chantier).										
(BAMEA1006F)	Acciaio in profilati della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere. (Fornitura a pie' d'opera).										
	Descrizione quantità										
	per realizzazione partatoie di controllo flussi irrigui		6 000,00				6 000,00				
	Sommano	kg					6 000,00	1,33	7 964,60	0%	0,00
IT-CA-056	Revêtement de talus ferroviaires ou routiers, avec une couche de terre végétale, avec une épaisseur d'au moins 20 cm.										
(BAMTA320A)	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm.										
	Descrizione quantità canali scolo ripristino										
	per realizzazione nuovo canale SITAF			230,00	6,00		1 380,00				
	deviazione canali consorzio			430,00	2,00		860,00				
	Sommano	m²					2 240,00	1,27	2 847,30	30%	854,19
IT-CA-067	Ensemencement manuel à la volée, un mélange approprié de graminées et de légumineuses et, éventuellement, espèces d'arbustes, y compris le traitement du terrain, la fourniture de semences, le passage du rouleau, les restaurations et l'entretien de la culture.										
(BAMTB201A)	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
	Descrizione quantità canali scolo ripristino										
	per realizzazione nuovo canale SITAF			230,00	6,00		1 380,00				
	deviazione canali consorzio			430,00	2,00		860,00				
	Sommano	m²					2 240,00	0,19	432,50	30%	129,75

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Piana di Susa - Opere civili - Sistemazioni idrauliche - interferenze reticolo irriguo in sinistra dora e spostamento canalizzazione SITAF							596 621,58		156 969,47	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - LAVORI PRELIMINARI											
Bonifica ordigni bellici											
Zona Piana di Susa											
IT-CA-072	Recherche et localisation des bombes et des objets ferreux enterrés jusqu'à une profondeur de 100 cm, avec l'utilisation de détecteurs de mines, et en présence d'eau lorsque la surface libre de la même n'est pas inférieure à 5 cm et supérieure à 60 cm au-dessus de la surface à bonifier. 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.										
(BAOBA0001A)	area cantiere e piste d'accesso, via montello e portale interconnessione		300 000,00				300 000,00				
	Sommano	m ²					300 000,00	0,19	57 924,38	30%	17 377,31
IT-CA-073	Forage pour la recherche et la localisation de bombes enterrés à plus de 100 cm de profondeur, y compris et compensés tous les frais de transport, positionnement et déplacement des équipements pour la réalisation des forages, etc., ainsi que les coûts découlant de l'éventuel revêtement des trous avec tube de forme. Perforazioni per la ricerca e localizzazione ordigni interrati oltre i cm 100 di profondità, compresi e compensati tutti gli oneri per il trasporto, posizionamento, spostamenti e ritrasporti delle attrezzature per la esecuzione dei fori, eccetera, nonché gli oneri derivanti dall'eventuale rivestimento dei fori con tubo forma.										
(BAOBA0002A)	zona portale e scavi	m	60 000,00	0,25	15,00		225 000,00				
	Sommano	m					225 000,00	1,91	430 812,55	30%	129 243,77
IT-CA-074	Recherche et localisation, jusqu'à la profondeur de 100 cm à partir du lit de la rivière, des bombes sur fonds de lacs ou lits de rivières où l'hauteur de l'eau est supérieure à 1,50 m et jusqu'à 2,00 m. Ricerca e localizzazione, fino alla profondità di cm 100 dal fondo dell'alveo, di ordigni su fondali lacustri o alvei di fiumi ove il pelo libero dell'acqua sia superiore a mt 1,50 e fino a mt 2,00.										
(BAOBA0003B)	zona torrente clarea	m ²	15 000,00				15 000,00				
	Sommano	m ²					15 000,00	0,83	12 429,61	30%	3 728,88
IT-CA-075	Forage et utilisation de détecteurs spéciaux de mines pour la recherche et la localisation d'ordignons explosifs jusqu'à la profondeur de 8 m du fond du lit de la rivière, pour des hauteurs d'eau de plus de 2,00 m jusqu'à 4,00 m. Perforazione ed impiego di apparecchi cercamine speciali per la ricerca e localizzazione ordigni fino alla profondità di mt 8 dal fondo dell'alveo, per altezza del pelo libero da oltre mt 2,00 a mt 4,00.										
(BAOBA0004B)		m	15 000,00	0,30	8,00		36 000,00				
	Sommano	m					36 000,00	4,47	160 740,14	30%	48 222,04
IT-CA-076	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main jusqu'à 2,00 m de profondeur. Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano fino a mt 2,00 di profondità.										
(BAOBB5000A)	25 scavi	m ³	25,00	4,00	1,00		100,00				
	Sommano	m ³					100,00	2,33	233,31	30%	69,99
IT-CA-077	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main de plus de 2,00 m jusqu'à 4,00 m de profondeur. Rimozione di ordigni e masse ferrose compresi i necessari scavi eseguiti esclusivamente a mano da oltre mt 2,00 a mt 4,00 di profondità.										
(BAOBB5000B)	25 scavi	m ³	25,00	8,00	1,00		200,00				
	Sommano	m ³					200,00	2,87	574,42	30%	172,33
IT-CA-078	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main de plus de 4,00 m jusqu'à 6,00 m de profondeur. 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.										
(BAOBB5000C)	25 scavi	m ³	25,00	12,00	1,00		300,00				
	Sommano	m ³					300,00	3,61	1 083,67	30%	325,10
IT-CA-079	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, y compris les fouilles nécessaires effectuées exclusivement à la main de plus de 6,00 m jusqu'à 8,00 m de profondeur. 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.										
(BAOBB5000D)	25 scavi	m ³	25,00	16,00	1,00		400,00				
	Sommano	m ³					400,00	4,26	1 702,33	30%	510,70
IT-CA-080	Supplément de prix pour les articles BA.OB.B.5000, BA.OB.B.5001 et BA.OB.C.5001 quand les fouilles sont effectuées en présence d'eau. Sovrapprezzo alle voci BA.OB.B.5000, BA.OB.B.5001 e BA.OB.C.5001 quando gli scavi vengono eseguiti in presenza di acqua.										
(BAOBB5002A)	30 scavi 1/2 in acqua	m ³	1 000,00	0,50			500,00				
	Sommano	m ³					500,00	0,26	128,72	30%	38,62
IT-CA-081	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines jusqu'à 2 m de profondeur pour une hauteur d'eau de 2,00 m à 4,00 m. 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.										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(BAOBB5003E)	4 scavi Sommano	m³	4,00	6,00			24,00 24,00	5,10	122,41	30%	36,72
IT-CA-082	Enlèvement de bombes explosifs de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines de 2 m à 4 m de profondeur pour des hauteurs d'eau de 2,00 m à 4,00 m. 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 da mt 2 a mt 4 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.										
(BAOBB5003F)	4 scavi Sommano	m³	4,00	8,00			32,00 32,00	6,90	220,88	30%	66,27
IT-CA-083	Enlèvement de bombes et de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines de 4 m à 6 m de profondeur pour des hauteurs d'eau de 2,00 m à 4,00 m. 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 da mt 4 a mt 6 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.										
(BAOBB5003G)	4 scavi Sommano	m³	4,00	12,00			48,00 48,00	8,71	418,21	30%	125,46
IT-CA-084	Enlèvement de bombes explosifs de masses ferreuses, identifiés avec les opérations visées aux articles BA.OB.A.0001, BA.OB.A.0003 et BA.OB.A.0004, y compris les fouilles sous-marines de 6 m à 8 m de profondeur pour des hauteurs d'eau de 2,00 m à 4,00 m. 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 da mt 6 a mt 8 di profondità per altezza del pelo libero da mt 2,00 a mt 4,00.										
(BAOBB5003H)	4 scavi Sommano	m³	4,00	16,00			64,00 64,00	10,41	666,26	30%	199,88
IT-CA-085	Coupe de la végétation à effectuer avant les travaux de bonification ; herbes. Taglio di vegetazione, da eseguire preventivamente ai lavori di bonifica; di tipo erbaceo.										
(BAOBD5000A)	area totale Sommano	m²	300 000,00	0,85			255 000,00 255 000,00	0,08	20 514,88	30%	6 154,47
IT-CA-086	Coupe de la végétation à effectuer avant les travaux de bonification ; arbustes. Taglio di vegetazione, da eseguire preventivamente ai lavori di bonifica; di tipo arbustivo.										
(BAOBD5000B)	area totale Sommano	m²	300 000,00	0,10			30 000,00 30 000,00	0,19	5 792,44	30%	1 737,73
IT-CA-087	Remblayage des excavations par couches horizontales, avec une hauteur jusqu'à 50 cm, bien tassées, avec des matériaux en provenance des fouilles. Rinterri di scavi a strati orizzontali, di altezza fino a cm 50, ben battuti, con materiale proveniente dagli scavi.										
(BAOBE6000A)	volumi scavi Sommano	m³	1 668,00				1 668,00 1 668,00	0,31	523,35	30%	157,00
	TUNNEL DI BASE - LAVORI PRELIMINARI - Bonifica ordigni bellici								693 887,56		208 166,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AREA DI SUSÀ OVEST											
001	Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		1 031,00	1,00	1,00	1,00	1 031,00				
	Sommano	mq					1 031,00	0,19	199,07	0%	0,00
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		515,50	1,00	1,00	1,00	515,50				
	Sommano	mc					515,50	4,55	2 343,18	0%	0,00
066	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(A-NP-6)	Descrizione quantità		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	Sommano	cad.					56,00	3,02	168,95	0%	0,00
069	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(A-NP-9)	Descrizione quantità		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00				
	Sommano	cad.					60,00	1,03	61,79	0%	0,00
068	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
(A-NP-8)	Descrizione quantità		48,00	1,00	1,00	1,00	48,00				
	Sommano	cad.					48,00	1,09	52,13	0%	0,00
023	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		82,00	1,00	1,00	1,00	82,00				
	Sommano	cad.					82,00	12,78	1 048,25	0%	0,00
024	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hypophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hypophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	Sommano	cad.					8,00	8,23	65,84	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
062	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(A-NP-1)	Descrizione quantità		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00				
	Sommano	cad.					100,00	1,49	149,00	0%	0,00
063	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Coronilla emerus r = 3z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Coronilla emerus r = 3, z										
(A-NP-2)	Descrizione quantità		90,00	1,00	1,00	1,00	90,00				
	Sommano	cad.					90,00	1,09	97,75	0%	0,00
022	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		35,00	1,00	1,00	1,00	35,00				
	Sommano	cad.					35,00	7,10	248,63	0%	0,00
021	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		16,00	1,00	1,00	1,00	16,00				
	Sommano	cad.					16,00	11,77	188,32	0%	0,00
064	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus mahaleb r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(A-NP-3)	Descrizione quantità		38,00	1,00	1,00	1,00	38,00				
	Sommano	cad.					38,00	1,09	41,27	0%	0,00
067	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(A-NP-7)	Descrizione quantità		22,00	1,00	1,00	1,00	22,00				
	Sommano	cad.					22,00	1,09	23,89	0%	0,00
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		555,00	1,00	1,00	1,00	555,00				
	Sommano	cad.					555,00	1,66	919,79	0%	0,00
039	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		555,00	1,00	1,00	1,00	555,00				
	Sommano	cad.					555,00	1,32	732,26	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
035 (18.A03.B01.001)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50 ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso). Descrizione quantità	Sommano ha	0,10	1,00	1,00	1,00	0,10 0,10	129,59	13,36	0%	0,00
036 (18.A03.B02.005)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT hersage exécuté avec des équipements mécaniques ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici. Descrizione quantità	Sommano ha	0,10	1,00	1,00	1,00	0,10 0,10	112,82	11,63	0%	0,00
038 (18.A03.B06.005)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. Descrizione quantità	Sommano ha	0,10	1,00	1,00	1,00	0,10 0,10	225,64	23,26	0%	0,00
041 (18.A02.B17.010)	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50 Descrizione quantità	Sommano cad	555,00	1,00	1,00	1,00	555,00 555,00	10,43	5 786,65	0%	0,00
081 (A-NP-26)	Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate Descrizione quantità	Sommano cad.	555,00	1,00	1,00	1,00	555,00 555,00	1,49	826,03	35%	289,11
082 (A-NP-27)	Remplacement des plantes échouées Sostituzione fallanze Descrizione quantità	Sommano %	2 145,66	1,00	1,00	0,05	107,28 107,28	1,00	107,28	61%	65,53
INTERVENTI PRESSO L'AREA DI SUSÀ OVEST -								13 108,33	354,64		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO L'AREA SUSIA EST										
002	Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques. Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		11 026,00	1,00	1,00	1,00	11 026,00				
	Sommano	mq					11 026,00	0,31	3 370,78	0%	0,00
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		5 513,00	1,00	1,00	1,00	5 513,00				
	Sommano	mc					5 513,00	4,55	25 059,09	0%	0,00
007	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00				
	Sommano	cad					60,00	32,87	1 972,33	0%	0,00
022	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		521,00	1,00	1,00	1,00	521,00				
	Sommano	cad					521,00	7,10	3 701,07	0%	0,00
066	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(A-NP-6)	Descrizione quantità		204,00	1,00	1,00	1,00	204,00				
	Sommano	cad.					204,00	3,02	615,45	0%	0,00
023	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.p06.a55.020)	Descrizione quantità		413,00	1,00	1,00	1,00	413,00				
	Sommano	cad					413,00	12,78	5 279,62	0%	0,00
069	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(A-NP-9)	Descrizione quantità		252,00	1,00	1,00	1,00	252,00				
	Sommano	cad.					252,00	1,03	259,50	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
021	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		195,00	1,00	1,00	1,00	195,00				
	Sommano	cad.					195,00	11,77	2 295,13	0%	0,00
074	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ulmus minor										
(A-NP-19)	Descrizione quantità		66,00	1,00	1,00	1,00	66,00				
	Sommano	cad.					66,00	7,48	493,81	0%	0,00
062	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(A-NP-1)	Descrizione quantità		365,00	1,00	1,00	1,00	365,00				
	Sommano	cad.					365,00	1,49	543,85	0%	0,00
064	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus mahaleb r = 3, z										
(A-NP-3)	Descrizione quantità		42,00	1,00	1,00	1,00	42,00				
	Sommano	cad.					42,00	1,09	45,62	0%	0,00
068	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana										
(A-NP-8)	Descrizione quantità		602,00	1,00	1,00	1,00	602,00				
	Sommano	cad.					602,00	1,09	653,82	0%	0,00
026	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.120)	Descrizione quantità		42,00	1,00	1,00	1,00	42,00				
	Sommano	cad.					42,00	6,92	290,59	0%	0,00
024	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		116,00	1,00	1,00	1,00	116,00				
	Sommano	cad.					116,00	8,23	954,69	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
040	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità Sommano	cad	126,00	1,00	1,00	1,00	126,00	85,67	10 794,64	0%	0,00
041	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosements, trou de cm 50 x 50 x 50 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità Sommano	cad	2 752,00	1,00	1,00	1,00	2 752,00	10,43	28 693,42	0%	0,00
032	Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8 ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	378,00	1,00	1,00	1,00	378,00	4,72	1 785,08	0%	0,00
033	Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35 ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità Sommano	m	126,00	1,00	1,00	1,00	126,00	0,22	27,37	0%	0,00
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	2 878,00	1,00	1,00	1,00	2 878,00	1,66	4 769,65	0%	0,00
039	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrati in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	2 878,00	1,00	1,00	1,00	2 878,00	1,32	3 797,20	0%	0,00
035	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50 ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità Sommano	ha	1,10	1,00	1,00	1,00	1,10	129,59	142,89	0%	0,00
036	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT hersage exécuté avec des équipements mécaniques ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Ercipatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità Sommano	ha	1,10	1,00	1,00	1,00	1,10	112,82	124,40	0%	0,00
038	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità Sommano	ha	1,10	1,00	1,00	1,00	1,10	225,64	248,79	0%	0,00
081	Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(A-NP-26)	Descrizione quantità		2 752,00	1,00	1,00	1,00	2 752,00				
	Sommano	cad.					2 752,00	1,49	4 095,90	35%	1 433,56
080	Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées										
	Sommano	cad.									
(A-NP-25)	Descrizione quantità		126,00	1,00	1,00	1,00	126,00				
	Sommano	cad.					126,00	4,61	580,84	35%	205,25
082	Remplacement des plantes échouées										
	Sommano	%									
(A-NP-27)	Descrizione quantità		17 104,86	1,00	1,00	0,05	855,24				
	Sommano	%					855,24	1,00	855,24	61%	522,43
INTERVENTI PRESSO L'AREA SUSAS EST -									101 450,76		2 161,25

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO L'AREA TECNICA DI SUSÀ										
001	Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		4 553,00	1,00	1,00	1,00	4 553,00				
	Sommano	mq					4 553,00	0,19	879,10	0%	0,00
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		3 700,50	1,00	1,00	1,00	3 700,50				
	Sommano	mc					3 700,50	4,55	16 820,45	0%	0,00
042	OEUVRE POUR L'UTILISATION DES AIRES VERTES Ependage de matériels différents pour épaisseurs supérieures à cm 3 pourvus en vrac sur l'endroit d'emploi, pour la formation de couches régulières, selon les indications de la direction des travaux, compris les éventuels recharges pendant le cylindrage et toute autre intervention pour régulariser la silhouette des couches OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
(18.A02.F01.030)	Descrizione quantità		2 848,00	1,00	1,00	0,10	284,80				
	Sommano	mc					284,80	19,73	5 618,10	0%	0,00
043	OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES ET FONCTIONNELLES A LA RIVEGETALISATION Pose d'un système d'irrigation compréhensif de tuyau de polyéthylène pour irrigation, pn 10 en rouleaux diamètre 63 mm, avec creusement prêt déjà, incluses les embouchures d'adduction, les raccords nécessaires et toute autre charge et accessoire pour exécuter le travail à la règle d'art. OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
(18.A02.A22.005)	Descrizione quantità		6 900,00	1,00	1,00	1,00	6 900,00				
	Sommano	m					6 900,00	6,01	41 466,61	0%	0,00
022	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		175,00	1,00	1,00	1,00	175,00				
	Sommano	cad					175,00	7,10	1 243,16	0%	0,00
066	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(A.NP-6)	Descrizione quantità		150,00	1,00	1,00	1,00	150,00				
	Sommano	cad.					150,00	3,02	452,53	0%	0,00
069	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(A.NP-9)	Descrizione quantità		200,00	1,00	1,00	1,00	200,00				
	Sommano	cad.					200,00	1,03	205,95	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
068	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramifications basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
(A-NP-6)	Descrizione quantità		277,00	1,00	1,00	1,00	277,00				
	Sommano	cad.					277,00	1,09	300,84	0%	0,00
023	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramifications basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		125,00	1,00	1,00	1,00	125,00				
	Sommano	cad.					125,00	12,78	1 597,95	0%	0,00
024	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hippophae rhamnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramifications basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hippophae rhamnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00				
	Sommano	cad.					100,00	8,23	823,01	0%	0,00
021	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramifications basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		110,00	1,00	1,00	1,00	110,00				
	Sommano	cad.					110,00	11,77	1 294,69	0%	0,00
062	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramifications basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(A-NP-1)	Descrizione quantità		277,00	1,00	1,00	1,00	277,00				
	Sommano	cad.					277,00	1,49	412,73	0%	0,00
072	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Tilia platyphyllos cfr = 10 - 12 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Tilia platyphyllos cfr = 10 - 12 z										
(A-NP-17)	Descrizione quantità		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	Sommano	cad.					56,00	13,92	779,40	0%	0,00
009	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.070)	Descrizione quantità		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	Sommano	cad.					15,00	37,35	560,30	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
019	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurati a metri 1,00 da terra h. = altezza totale della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Sorbus aucuparia , sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.310)	Descrizione quantità		11,00	1,00	1,00	1,00	11,00				
	Sommano	cad					11,00	54,95	604,49	0%	0,00
076	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rubus fruticosus										
(A-NP-21)	Descrizione quantità		655,00	1,00	1,00	1,00	655,00				
	Sommano	cad.					655,00	1,49	974,86	0%	0,00
040	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		82,00	1,00	1,00	1,00	82,00				
	Sommano	cad					82,00	85,67	7 025,08	0%	0,00
041	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 414,00	1,00	1,00	1,00	1 414,00				
	Sommano	cad					1 414,00	10,43	14 742,91	0%	0,00
032	Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		246,00	1,00	1,00	1,00	246,00				
	Sommano	cad					246,00	4,72	1 161,72	0%	0,00
033	Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		82,00	1,00	1,00	1,00	82,00				
	Sommano	m					82,00	0,22	17,81	0%	0,00
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 496,00	1,00	1,00	1,00	1 496,00				
	Sommano	cad					1 496,00	1,66	2 479,29	0%	0,00
036	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT herbage exécuté avec des équipements mécaniques										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0,74	1,00	1,00	1,00	0,74				
	Sommano	ha					0,74	112,82	83,50	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
038	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0,74	1,00	1,00	1,00	0,74				
	Sommano	ha					0,74	225,64	167,00	0%	0,00
051	Mise en oeuvre d'espèce couvre-sol arbustives pour opérations de vert urbain comprises la provision de terre végétale, le mélange de terreau avec humus pour cm 5 d'épaisseur, la toile de paillage en tissu PVC compris d'ancrage opportun en ronds de fer, l'herbicide écologique pour une épaisseur de cm 3, l'aplanissement et la régularisation de l'étagage de pose, deux désherbes manuels au cours de la première saison végétative et trois moulages dont le premier à l'installation; avec une densité de 5 - 7 plans au m² selon les indications du D. L. compris le creusement de déblaiement de la profondeur de cm 40, la charge et le transport à décharge.										
	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio unificato per cm 5 di spessore, il telo pacciante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al m² secondo le indicazioni della D. L. compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica										
(18.A02.B18.010)	Descrizione quantità		65,50	1,00	1,00	1,00	65,50				
	Sommano	mq					65,50	22,36	1 464,40	0%	0,00
081	Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(A-NP-26)	Descrizione quantità		2 069,00	1,00	1,00	1,00	2 069,00				
	Sommano	cad.					2 069,00	1,49	3 079,36	35%	1 077,78
080	Entretien total pour 2 ans des espèces arborescences implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(A-NP-25)	Descrizione quantità		82,00	1,00	1,00	1,00	82,00				
	Sommano	cad.					82,00	4,61	378,00	35%	133,57
082	Remplacement des plantes échouées Sostituzione fallanze										
(A-NP-27)	Descrizione quantità		9 249,42	1,00	1,00	0,05	462,47				
	Sommano	%					462,47	1,00	462,47	61%	282,51
INTERVENTI PRESSO L'AREA TECNICA DI SUSÀ -									105 095,70		1 493,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO IL PONTE SULLA DORA A SUSÀ											
002	Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques. Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		16 194,00	1,00	1,00	1,00	16 194,00				
	Sommano	mq					16 194,00	0,31	4 950,70	0%	0,00
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		4 948,20	1,00	1,00	1,00	4 948,20				
	Sommano	mc					4 948,20	4,55	22 491,82	0%	0,00
012	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Sommano	cad					10,00	26,51	265,08	0%	0,00
007	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Sommano	cad					10,00	32,87	328,72	0%	0,00
014	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/m Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/m										
(18.P06.A45.235)	Descrizione quantità		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Sommano	cad					10,00	19,64	196,38	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
040	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
	Sommano	cad					30,00	85,67	2 570,15	0%	0,00
032	Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8 ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		90,00	1,00	1,00	1,00	90,00				
	Sommano	cad					90,00	4,72	425,02	0%	0,00
033	Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35 ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
	Sommano	m					30,00	0,22	6,52	0%	0,00
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
	Sommano	cad					30,00	1,66	49,72	0%	0,00
039	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrati in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
	Sommano	cad					30,00	1,32	39,58	0%	0,00
035	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50 ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1,62	1,00	1,00	1,00	1,62				
	Sommano	ha					1,62	129,59	209,86	0%	0,00
036	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT hersage exécuté avec des équipements mécaniques ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Ercipatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1,62	1,00	1,00	1,00	1,62				
	Sommano	ha					1,62	112,82	182,71	0%	0,00
038	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1,62	1,00	1,00	1,00	1,62				
	Sommano	ha					1,62	225,64	365,40	0%	0,00
090	Fourniture plaques en beton avec angles arrondis cm 100*50*5 Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5										
(A-NP-31)	Descrizione quantità		12,50	1,00	1,00	1,00	12,50				
	Sommano	mq					12,50	22,93	286,60	0%	0,00
080	Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(A-NP-25)	Descrizione quantità		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
	Sommano	cad.					30,00	4,61	138,29	35%	48,87
082	Remplacement des plantes échouées Sostituzione fallanze										
(A-NP-27)	Descrizione quantità		790,19	1,00	1,00	0,05	39,51				
	Sommano	%					39,51	1,00	39,51	61%	24,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO IL PONTE SULLA DORA A SUSA -							32 546,07		73,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO IL SOTTOPASSO FAUNISTICO											
002	Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques. Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		2 564,00	1,00	1,00	1,00	2 564,00				
	Sommano	mq					2 564,00	0,31	783,85	0%	0,00
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		1 282,00	1,00	1,00	1,00	1 282,00				
	Sommano	mc					1 282,00	5,65	7 243,30	0%	0,00
022	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		144,00	1,00	1,00	1,00	144,00				
	Sommano	cad					144,00	7,10	1 022,94	0%	0,00
066	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(A-NP-6)	Descrizione quantità		144,00	1,00	1,00	1,00	144,00				
	Sommano	cad.					144,00	3,02	434,43	0%	0,00
067	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(A-NP-7)	Descrizione quantità		144,00	1,00	1,00	1,00	144,00				
	Sommano	cad.					144,00	1,09	156,40	0%	0,00
023	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		144,00	1,00	1,00	1,00	144,00				
	Sommano	cad					144,00	12,78	1 840,84	0%	0,00
041	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, troue de cm 50 x 50 x 50 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		576,00	1,00	1,00	1,00	576,00				
	Sommano	cad					576,00	10,43	6 005,60	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.										
(18.A03.B23.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
	Descrizione quantità		576,00	1,00	1,00	1,00	576,00				
	Sommano	cad					576,00	1,66	954,59	0%	0,00
039	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.										
(18.A03.B20.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
	Descrizione quantità		576,00	1,00	1,00	1,00	576,00				
	Sommano	cad					576,00	1,32	759,97	0%	0,00
035	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50										
(18.A03.B01.001)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
	Descrizione quantità		0,26	1,00	1,00	1,00	0,26				
	Sommano	ha					0,26	129,59	33,23	0%	0,00
036	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT hersage exécuté avec des équipements mécaniques										
(18.A03.B02.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Épicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
	Descrizione quantità		0,26	1,00	1,00	1,00	0,26				
	Sommano	ha					0,26	112,82	28,93	0%	0,00
038	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.										
(18.A03.B06.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
	Descrizione quantità		0,26	1,00	1,00	1,00	0,26				
	Sommano	ha					0,26	225,64	57,85	0%	0,00
052	VIABILITÉ FORESTIÈRE Fourniture et pose en oeuvre de bois en tables ou poutrage de mélèze ou de châtaignier travaillé aux quatre fils pour la construction du platelage ou des structures portantes de passerelles, barrières pare-avalanches et structures similaires comprises une main de peinture d'imprégnation, la quincaillerie forgée, la boulonnerie, la clouterie et le serrage pour la fixation des parties composantes, compris en outre le résidu et toute autre charge pour donner le travail fini à la règle parfaite d'art avec l'exclusion de ponts éventuels de service et oeuvres de maçonnerie.										
(18.A03.A14.005)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravallanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.										
	Descrizione quantità		17,00	1,00	1,00	1,00	17,00				
	Sommano	mc					17,00	871,78	14 820,23	0%	0,00
081	Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées										
(A-NP-26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
	Descrizione quantità		576,00	1,00	1,00	1,00	576,00				
	Sommano	cad.					576,00	1,49	857,28	35%	300,05
082	Remplacement des plantes échouées										
(A-NP-27)	Sostituzione fallanze										
	Descrizione quantità		3 454,61	1,00	1,00	0,05	172,73				
	Sommano	%					172,73	1,00	172,73	61%	105,51
18.A02.D00.005	CANALISATIONS ET DRAINAGES Fourniture et pose en oeuvre de caniveau à section trapézoïdale en géocomposite constitué par l'accouplement d'un en polypropilène sur le côté du supérieur, d'un geotextile non tissé intermédiaire en polypropilène et d'une pellicule polyoléfine imperméable (PL) sur le page inférieur, pour la formation de canalisations. Caniveau à section trapezoïdale avec des berges inclinées d'environ 30° par rapport à l'horizontal, ayant largeur de base de 30 cms et en berge 25 cms										
18.A02.D00.005	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI. Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolfenica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni. canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di circa 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm										
	Descrizione quantità		151,00	1,00	1,00	1,00	151,00				
	Sommano	mq					151,00	17,23	2 602,11	23%	593,28

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
049 (22.P21.A15.005)	Fourniture et mise en oeuvre de géotextile in HDPE renforcé, avec résistance à la traction et à la déchirure pas inférieure respectivement aux 17 kN/m et aux 130 N en sens tant longitudinal que transversale, stabilisé aux rayons solaires Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari Descrizione quantità		1 089,00	1,00	1,00	1,00	1 089,00				
	Sommano	mq					1 089,00	3,68	4 003,81	0%	0,00
005 (BA.MT.A.3003.A)	Excavation à pleine section ou à section obligée dans des terrains de toute nature et consistance à l'exclusion des matériaux lithoïdes jusqu'à la profondeur de 2 m Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Descrizione quantità		1 240,00	1,00	1,00	2,00	2 480,00				
	Sommano	mc					2 480,00	2,49	6 185,04	0%	0,00
089 (101.P04.F15.010)	Fourniture de briques et blocs en brique aux trous horizontaux pour murages de tamponnement (15x12x24) Fornitura di mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento (15x12x24) Descrizione quantità		90,00	1,00	1,00	1,00	90,00				
	Sommano	cad					90,00	0,32	28,96	0%	0,00
090 (A-NP-31)	Fourniture plaques en beton avec angles arrondis cm 100*50*5 Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5 Descrizione quantità		12,50	1,00	1,00	1,00	12,50				
	Sommano	mq					12,50	22,93	286,60	0%	0,00
INTERVENTI PRESSO IL SOTTOPASSO FAUNISTICO -									48 278,68		998,84

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO SUD AREA TECNICA											
001	Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien. Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		18 179,00	1,00	1,00	1,00	18 179,00	0,19	3 510,02	0%	0,00
	Sommano	mq					18 179,00				
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		9 089,50	1,00	1,00	1,00	9 089,50	4,55	41 315,91	0%	0,00
	Sommano	mc					9 089,50				
007	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z										
18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00	32,87	756,06	0%	0,00
	Sommano	cad					23,00				
015	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
18.P06.A45.250)	Descrizione quantità		67,00	1,00	1,00	1,00	67,00	31,94	2 139,90	0%	0,00
	Sommano	cad					67,00				
072	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Tilia platyphyllos cfr = 10 - 12 z										
A.NP-17)	Descrizione quantità		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00	13,92	320,11	0%	0,00
	Sommano	cad.					23,00				
009	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z										
18.p06.a45.070)	Descrizione quantità		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	37,35	37,35	0%	0,00
	Sommano	cad					1,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
019	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurati a metri 1,00 da terra h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Sorbus aucuparia , sorbus aria cfr = 10 - 12 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Sorbus aucuparia , sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
18.p06.a45.030)	Descrizione quantità		9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
	Sommano	cad					9,00	44,21	397,87	0%	0,00
071	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z										
A-NP-16)	Descrizione quantità		5,00	1,00	1,00	1,00	5,00				
	Sommano	cad.					5,00	6,03	30,17	0%	0,00
022	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		273,00	1,00	1,00	1,00	273,00				
	Sommano	cad					273,00	7,10	1 939,33	0%	0,00
023	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		195,00	1,00	1,00	1,00	195,00				
	Sommano	cad					195,00	12,78	2 492,80	0%	0,00
062	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
A-NP-1)	Descrizione quantità		450,00	1,00	1,00	1,00	450,00				
	Sommano	cad.					450,00	1,49	670,50	0%	0,00
066	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
A-NP-6)	Descrizione quantità		249,00	1,00	1,00	1,00	249,00				
	Sommano	cad.					249,00	3,02	751,21	0%	0,00
068	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
A-NP-8)	Descrizione quantità		450,00	1,00	1,00	1,00	450,00				
	Sommano	cad.					450,00	1,09	488,74	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
069	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Ligustrum vulgare Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(A-NP-9)	Descrizione quantità		331,00	1,00	1,00	1,00	331,00				
	Sommano	cad.					331,00	1,03	340,85	0%	0,00
021	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		180,00	1,00	1,00	1,00	180,00				
	Sommano	cad					180,00	11,77	2 118,58	0%	0,00
024	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.p06.a55.065)	Descrizione quantità		164,00	1,00	1,00	1,00	164,00				
	Sommano	cad					164,00	8,23	1 349,73	0%	0,00
040	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	cad					128,00	85,67	10 965,99	0%	0,00
041	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantazione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		2 292,00	1,00	1,00	1,00	2 292,00				
	Sommano	cad					2 292,00	10,43	23 897,28	0%	0,00
032	Poteaux tuteurs vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8 ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		384,00	1,00	1,00	1,00	384,00				
	Sommano	cad					384,00	4,72	1 813,42	0%	0,00
033	Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35 ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	m					128,00	0,22	27,80	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		2 420,00	1,00	1,00	1,00	2 420,00				
	Sommano	cad					2 420,00	1,66	4 010,62	0%	0,00
039	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale legno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		2 420,00	1,00	1,00	1,00	2 420,00				
	Sommano	cad					2 420,00	1,32	3 192,92	0%	0,00
037	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Scarification ou rippage profond, exécuté avec des moyens mécaniques, à la profondeur de 70 - 100 cm, sur terrains lourds (contenu en argiles haut) ayant une pente <30% ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificatura o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore ai 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	338,47	615,31	0%	0,00
035	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50 ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	129,59	235,58	0%	0,00
036	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT hersage exécuté avec des équipements mécaniques ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	112,82	205,10	0%	0,00
038	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	225,64	410,19	0%	0,00
081	Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(A-NP-26)	Descrizione quantità		2 292,00	1,00	1,00	1,00	2 292,00				
	Sommano	cad.					2 292,00	1,49	3 411,26	35%	1 193,94
080	Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(A-NP-25)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	cad.					128,00	4,61	590,06	35%	208,51
082	Remplacement des plantes échouées Sostituzione fallanze										
(A-NP-27)	Descrizione quantità		13 832,46	1,00	1,00	0,05	691,62				
	Sommano	%					691,62	1,00	691,62	61%	422,49
	Opere e misure funzionali alla gestione agricola e alla fruizione dell'Agriparco										
	Descrizione quantità		750 000,00	1,00	1,00	1,00	750 000,00				
	Sommano	cad					750 000,00	1,00	750 000,00	0%	0,00
	INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO SUD AREA TECNICA -								858 726,30		1 824,93

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO NORD AREA TECNICA											
044	INTERVENTIONS DE SYLVICULTURE Eclairissage de l'haut - réduction de la biomasse ligneuse à la charge de plantes présents dans l'étage dominant et codominant; élimination des plantes affligées de malformation, mourants et réduction dans les noyaux trop denses, Debranchage compris, tronçonnage de branchage, concentration des troncs pour le débardage suivant INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamento dall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malformate, deperenti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco										
(18.A03.C03.005)	Descrizione quantità	ha	1,87	1,00	1,00	1,00	1,87	1 282,04	2 394,34	0%	0,00
	Sommano						1,87				
045	INTERVENTIONS DE SYLVICULTURE Nettoyages - réduction de la partie herbacée et arbustive par fauchage, débroussaillments et élimination éventuelle des grimpanes. Intervention à exécuter seulement où étroitement nécessaire afin de réduire la compétition d'herbes et buissons vis-à-vis des plantes jeunes ou pour améliorer les conditions pour la germination et le développement des semis. En rapport à la surface effectivement à nettoyer INTERVENTI SELVICOLTURALI Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire										
(18.A03.C07.005)	Descrizione quantità	ha	5,52	1,00	1,00	1,00	5,52	1 025,63	5 662,51	0%	0,00
	Sommano						5,52				
046	INTERVENTIONS DE SYLVICULTURE Coupe de préparation au démarrage à la futaie consistante dans une première éclaircie de type sélectif avec des candidats à l'avantage des rejets et des meilleurs matricine; coupe des rejets affligés de malformation, en surnombre, concourants et des taillis excessivement vieilliss; Debranchage, préparation et concentration des troncs pour le débardage suivant, rangement apte du branchage, tronçonnage préalable, toute autre charge comprise, Prélèvement 20 - 40% des individus et de la masse. INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e delle matricine eccessivamente ramoso od invecchiate; sramatura, allestimento e concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo 20 - 40% dei soggetti e della massa).										
(18.A03.C08.005)	Descrizione quantità	ha	3,65	1,00	1,00	1,00	3,65	2 153,81	7 868,74	0%	0,00
	Sommano						3,65				
047	INTERVENTIONS DE SYLVICULTURE Coupe de conversion à la futaie en bois taillis vieilliss déjà soumis à la coupe de préparation consistante dans la réduction des rejets surnuméraire, afin de constituer une futaie transitoire, debranchage, tronçonnage, préparation et concentration des troncs pour le debardage suivant, rangement apte du branchage tronçonnage préalable, toute autre charge comprise, Prélèvement environ du 25% des individus et de la masse. INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo circa il 25% dei soggetti e della massa).										
(18.A03.C09.005)	Descrizione quantità	ha	3,65	1,00	1,00	1,00	3,65	1 948,69	7 119,34	0%	0,00
	Sommano						3,65				
050	AMÉLIORATIONS DES PELOUSES ET DES PÂTURAGES DE MONTAGNE Intervention globale de restauration des herbages, compréhensif d'interventions d'éloignement de la végétation envahissante arbustive et dérochement localisé MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato										
(18.A03.E04.005)	Descrizione quantità	ha	0,87	1,00	1,00	1,00	0,87	923,05	803,15	0%	0,00
	Sommano						0,87				
083	Autres interventions d'amélioration pour l'Agriparco Nord mieux définissables en projet exécutif Ulteriori interventi migliorativi per l'Agriparco Nord meglio definibili in progettazione esecutiva										
(A-NP-28)	Descrizione quantità	%	23 848,08	1,00	1,00	0,50	11 924,04	1,00	11 924,04	0%	0,00
	Sommano						11 924,04				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Opere e misure funzionali alla gestione agricola e alla fruizione dell'Agriparco										
	Descrizione quantità		500 000,00	1,00	1,00	1,00	500 000,00				
	Sommano	cad					500 000,00	1,00	500 000,00	0%	0,00
026	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.120)	Descrizione quantità		58,00	1,00	1,00	1,00	58,00				
	Sommano	cad					58,00	6,92	401,29	0%	0,00
022	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		58,00	1,00	1,00	1,00	58,00				
	Sommano	cad					58,00	7,10	412,02	0%	0,00
067	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa										
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(A.NP-7)	Descrizione quantità		58,00	1,00	1,00	1,00	58,00				
	Sommano	cad					58,00	1,09	62,99	0%	0,00
023	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		58,00	1,00	1,00	1,00	58,00				
	Sommano	cad					58,00	12,78	741,45	0%	0,00
041	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50										
	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		232,00	1,00	1,00	1,00	232,00				
	Sommano	cad					232,00	10,43	2 418,92	0%	0,00
039	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.										
	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrati in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		232,00	1,00	1,00	1,00	232,00				
	Sommano	cad					232,00	1,32	306,10	0%	0,00
034	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.										
	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		232,00	1,00	1,00	1,00	232,00				
	Sommano	cad					232,00	1,66	384,49	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
057	Fourniture et pose en oeuvre de gabions à la boîte en grillage métallique à la torsion double au tricot hexagonal, en fil de fer en ligue de Zinc-aluminium conforme à la règle UN-EN 10224-classe A, et conforme aux règles UN-EN 10223-3 pour les caractéristiques mécaniques et UN-EN 10218 pour les tolérances sur les diamètres, compréhensifs de fil de fer pour les ligatures entre les éléments différents. gabion de hauteur 1,00 m, tricot 6x8 cms type avec fil de diamètre 2,70 mm Fornitura e posa in opera di gabioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Aluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Class A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. gabione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm										
(18.A01.F03.020)	Descrizione quantità		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	Sommano	cad					3,00	33,10	99,29	12%	11,87
058	Remplissage de gabions et matelas métalliques avec matériel lithoïdes, pierraille ou cailloux, provenant de carrière ou prélevé par matériel de cours d'eau en situ, pas friable ni glacial, au poids spécifique élevé et de calibre supérieur à la dimension du tricot, moindre 1,5 du diamètre, pour éviter écoulements du remplissage tant en phase de pose en oeuvre qu'en exercice, soigneusement filtré à garantie d'un remplissage uniforme et homogène. Remplissage avec des opérations mécanisées ou partiellement manuelles avec matériel de lit prélevé en situ Riempimento di gabioni e materassi metallici con materiale littoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile né gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ										
(18.A01.F04.010)	Descrizione quantità		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	Sommano	cad					3,00	46,13	138,39	49%	67,53
004	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		19,00	1,00	1,00	1,00	19,00				
	Sommano	cad					19,00	4,55	86,36	0%	0,00
006	MANO D'OPERA EDILE da prezzario regione Piemonte 2014 - Prezzi determinati dalla "Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili", del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e										
(A-NP-105)	Descrizione quantità		80,00	1,00	1,00	1,00	80,00				
	Sommano	cad					80,00	20,53	1 642,40	100%	1 642,40
	INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO NORD AREA TECNICA -							542 465,83			1 721,80

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
INTERVENTI CONNESSI ALLA NUOVA VIABILITÀ DI SUSÀ											
003 (BA.MT.B.2.04.A)	Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et mulch constitué par fibres naturelles (paille etc.). Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di miscuglio di graminacee e leguminose, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e coltre protettiva del suolo costituita da fibre naturali (paglia etc.). Descrizione quantità	Sommano mq	34 349,00	1,00	1,00	1,00	34 349,00	0,54	18 514,75	0%	0,00
004 (BA.MT.B.3.14.A)	Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés. Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze. Descrizione quantità	Sommano mc	10 714,50	1,00	1,00	1,00	10 714,50	4,55	48 702,27	0%	0,00
066 (A-NP-6)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z Descrizione quantità	Sommano cad.	84,00	1,00	1,00	1,00	84,00	3,02	253,42	0%	0,00
069 (A-NP-9)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare Descrizione quantità	Sommano cad.	112,00	1,00	1,00	1,00	112,00	1,03	115,33	0%	0,00
068 (A-NP-8)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana Descrizione quantità	Sommano cad.	90,00	1,00	1,00	1,00	90,00	1,09	97,75	0%	0,00
023 (18.P06.A55.020)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z Descrizione quantità	Sommano cad	60,00	1,00	1,00	1,00	60,00	12,78	767,02	0%	0,00
024 (18.P06.A55.065)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hippophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hippophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v Descrizione quantità	Sommano cad	28,00	1,00	1,00	1,00	28,00	8,23	230,44	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
021 (18.P06.A55.025)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Descrizione quantità	Sommano cad	36,00	1,00	1,00	1,00	36,00	36,00	11,77	423,72	0%	0,00
062 (A-NP-1)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z Descrizione quantità	Sommano cad.	90,00	1,00	1,00	1,00	90,00	90,00	1,49	134,10	0%	0,00
022 (18.P06.A55.035)	Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z Descrizione quantità	Sommano cad	84,00	1,00	1,00	1,00	84,00	84,00	8,83	741,72	0%	0,00
041 (18.A02.B17.010)	MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, troue de cm 50 x 50 x 50 MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50 Descrizione quantità	Sommano cad	584,00	1,00	1,00	1,00	584,00	584,00	10,43	6 089,01	0%	0,00
034 (18.A03.B23.005)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3. Descrizione quantità	Sommano cad	584,00	1,00	1,00	1,00	584,00	584,00	1,66	967,85	0%	0,00
039 (18.A03.B20.005)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale legno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. Descrizione quantità	Sommano cad	584,00	1,00	1,00	1,00	584,00	584,00	1,32	770,52	0%	0,00
035 (18.A03.B01.001)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50 ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso). Descrizione quantità	Sommano ha	3,43	1,00	1,00	1,00	3,43	3,43	129,59	445,13	0%	0,00
036 (18.A03.B02.005)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT hersage exécuté avec des équipements mécaniques ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici. Descrizione quantità	Sommano ha	3,43	1,00	1,00	1,00	3,43	3,43	112,82	387,54	0%	0,00
038 (18.A03.B06.005)	ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier. ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. Descrizione quantità	Sommano ha	3,43	1,00	1,00	1,00	3,43	3,43	225,64	775,05	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
18.A02.A22.005 (18.A02.A22.005)	OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES ET FONCTIONNELLES A LA RIVEGETALISATION Pose d'un système d'irrigation compréhensif de tuyau de polyéthylène pour irrigation, pn 10 en rouleaux diamètre 63 mm, avec creusement prêt déjà, incluses les embouchures d'adduction, les raccords nécessaires et toute autre charge et accessoire pour exécuter le travail à la règle d'art. OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
	Descrizione quantità		1 224,00	1,00	1,00	1,00	1 224,00				
	Sommano	m					1 224,00	6,01	7 355,82	0%	0,00
081 (A-NP-26)	Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
	Descrizione quantità		584,00	1,00	1,00	1,00	584,00				
	Sommano	cad.					584,00	1,49	869,19	35%	304,22
082 (A-NP-27)	Remplacement des plantes échouées Sostituzione fallanze										
	Descrizione quantità		2 763,35	1,00	1,00	0,05	138,17				
	Sommano	%					138,17	1,00	138,17	61%	84,40
	INTERVENTI CONNESSI ALLA NUOVA VIABILITA DI SUSÀ -								87 778,79		388,62

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
PISTA CICLABILE											
Tratto da strada poderalo a innesto su SS24											
005	Excavation à pleine section ou à section obligée dans des terrains de toute nature et consistence à l'exclusion des matériaux lithoïdes jusqu'à la profondeur de 2 m Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
(BA.MT.A.3003.A)	Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione			170,00	2,50	0,40	170,00				
	Sommano	mc					170,00	2,49	423,97	0%	0,00
095	Géotextile léger à fil continu Geotessuto leggero a filo continuo										
(25.A16.A00.005)	foglio di geotessile per evitare risalita capillare			170,00	2,50		425,00				
	Sommano	mq					425,00	2,71	1 152,25	0%	0,00
094	Sols stabilisés pour une épaisseur de 20 cm constitué par gravier et sable mixte naturelle Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale										
(BAPSA306A)	Sottofondo di fondazione spessore 20cm			170,00	2,50		425,00				
	Sommano	mq					425,00	2,93	1 244,57	0%	0,00
096	Revetement pour routes mineures formé de: - couche de fondation, d'inertes stabilisés à l'eau et compactée, d'épaisseur finie non inférieure à 20 cms; - couche de conglomerat bitumeux entrouvert cylindré, de l'épaisseur finie non inférieure à 4 cms. Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm.										
(BAPSA303A)	Pacchetto superiore 16+4			170,00	2,50		425,00				
	Sommano	mq					425,00	4,56	1 938,66	0%	0,00
097	Symboles pour signalisation sur revêtement routier à mettre en oeuvre par monocomposante adhésif à étendre sur le pavage seul Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione										
(BAPSA539A)	2mq di segnaletica ogni 50m di pista			170,00	0,04		6,80				
	Sommano	mq					6,80	23,11	157,12	0%	0,00
Tratto su SS24 preesistente											
097	Symboles pour signalisation sur revêtement routier à mettre en oeuvre par monocomposante adhésif à étendre sur le pavage seul Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione										
(BAPSA539A)	2mq di segnaletica ogni 50m di pista			220,00	0,04		8,80				
	Sommano	mq					8,80	23,11	203,33	0%	0,00
Tratto definitivo in zona Agriparco durante il cantiere											
005	Excavation à pleine section ou à section obligée dans des terrains de toute nature et consistence à l'exclusion des matériaux lithoïdes jusqu'à la profondeur de 2 m Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
(BA.MT.A.3003.A)	Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione			150,00	2,50	0,40	150,00				
	Sommano	mc					150,00	2,49	374,09	0%	0,00
095	Géotextile léger à fil continu Geotessuto leggero a filo continuo										
(25.A16.A00.005)	foglio di geotessile per evitare risalita capillare			150,00	2,50		375,00				
	Sommano	mq					375,00	2,71	1 016,69	0%	0,00
094	Sols stabilisés pour une épaisseur de 20 cm constitué par gravier et sable mixte naturelle Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale										
(BAPSA306A)	Sottofondo di fondazione spessore 20cm			150,00	2,50		375,00				
	Sommano	mq					375,00	2,93	1 098,15	0%	0,00
096	Revetement pour routes mineures formé de: - couche de fondation, d'inertes stabilisés à l'eau et compactée, d'épaisseur finie non inférieure à 20 cms; - couche de conglomerat bitumeux entrouvert cylindré, de l'épaisseur finie non inférieure à 4 cms. Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm.										
(BAPSA303A)	Pacchetto superiore 16+4			150,00	2,50		375,00				
	Sommano	mq					375,00	4,56	1 710,58	0%	0,00
097	Symboles pour signalisation sur revêtement routier à mettre en oeuvre par monocomposante adhésif à étendre sur le pavage seul Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione										
(BAPSA539A)	2mq di segnaletica ogni 50m di pista			150,00	0,04		6,00				
	Sommano	mq					6,00	23,11	138,63	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Tratto pista in Agriparco durante il cantiere										
005 (BA.MT.A.3003.A)	Excavation à pleine section ou à section obligée dans des terrains de toute nature et consistence à l'exclusion des matériaux lithoïdes jusqu'à la profondeur de 2 m Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione	mc		200,00	2,50	0,40	200,00 200,00	2,49	498,79	0%	0,00
095 (25.A16.A00.005)	Géotextile léger à fil continu Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare	mq		200,00	2,50		500,00 500,00	2,71	1 355,59	0%	0,00
094 (BAPSA306A)	Sols stabilisés pour une épaisseur de 20 cm constitué par gravier et sable mixte naturelle Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm	mq		200,00	2,50		500,00 500,00	2,93	1 464,20	0%	0,00
096 (BAPSA303A)	Revetement pour routes mineures formé de: - couche de fondation, d'inertes stabilisés à l'eau et compactée, d'épaisseur finie non inférieure à 20 cms; - couche de conglomerat bitumeux entourent cylindré, de l'épaisseur finie non inférieure à 4 cms. Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4	mq		200,00	2,50		500,00 500,00	4,56	2 280,77	0%	0,00
097 (BAPSA539A)	Symboles pour signalisation sur revêtement routier à mettre en oeuvre par monocomposante adhésif à étendre sur le pavage seul Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista	mq		200,00	0,04		8,00 8,00	23,11	184,84	0%	0,00
098 (BADEA506A)	Démolition ordinaire de pavage routier en conglomerat bitumeux y comprise l'ossature sous-jacent éventuelle de pierraille. Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. 2mq di segnaletica ogni 50m di pista	mq		200,00	2,50	0,40	200,00 200,00	7,02	1 403,06	0%	0,00
	Tratto pista in Agriparco in sistemazione finale										
005 (BA.MT.A.3003.A)	Excavation à pleine section ou à section obligée dans des terrains de toute nature et consistence à l'exclusion des matériaux lithoïdes jusqu'à la profondeur de 2 m Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione	mc		115,00 90,00	2,50 5,00	0,40 0,40	115,00 180,00 295,00	2,49	735,72	0%	0,00
095 (25.A16.A00.005)	Géotextile léger à fil continu Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare	mq		115,00 90,00	2,50 5,00		287,50 450,00 737,50	2,71	1 999,50	0%	0,00
094 (BAPSA306A)	Sols stabilisés pour une épaisseur de 20 cm constitué par gravier et sable mixte naturelle Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm	mq		115,00 90,00	2,50 5,00		287,50 450,00 737,50	2,93	2 159,69	0%	0,00
096 (BAPSA303A)	Revetement pour routes mineures formé de: - couche de fondation, d'inertes stabilisés à l'eau et compactée, d'épaisseur finie non inférieure à 20 cms; - couche de conglomerat bitumeux entourent cylindré, de l'épaisseur finie non inférieure à 4 cms. Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4	mq		115,00 90,00	2,50 5,00		287,50 450,00 737,50	4,56	3 364,14	0%	0,00
097 (BAPSA539A)	Symboles pour signalisation sur revêtement routier à mettre en oeuvre par monocomposante adhésif à étendre sur le pavage seul Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista	mq		115,00 90,00	0,04 0,04		4,60 3,60 8,20	23,11	189,46	0%	0,00
	PISTA CICLABILE -								25 093,82		0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S1 (Geom. A)										
	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
IT-5-001 (GCCOA001A)	PERFORATIONS ET INJECTIONS POUR LA FORMATION D'ENFILAGES SUB-HORIZONTALS AVEC PERFORATION DE DIAMETRE DE 100 A 150 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFLAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM Perforazioni a realizzare per ml = (32 ud * 12 m) / 8 m = 48 ud di 1 m.	Sommano m	32,00	12,00	0,13	215,00	10 320,00 10 320,00	16,44	169 619,95	30%	50 885,99
IT-5-003 (GCCOA302A)	TUBES SANS SOUDURE EN ACIER CLASSE S275JR OU SUPERIEURE, POUR TOUT KG DE TUBE MIS EN OEUVRE TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA Tubi per ml = (32 ud * 12 m) / 8 m = 48 ud di 1 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml	Sommano kg	48,00	1,00	9,59	215,00	98 968,80 98 968,80	0,68	66 881,57	30%	20 064,47
IT-5-004 (GCCOB002A)	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LONGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA Perforazioni per ml = (50 ud * 14 m) / 8 m = 87,5 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x 101.00 = 50.50 m	Sommano m	50,00	14,00	0,13	50,50	4 418,75 4 418,75	10,96	48 417,84	30%	14 525,35
IT-5-005 (GCCOB005A)	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFERIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A MM40 Tubi per ml = (50 ud * 14 m) / 8 m = 87,5 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x 101.00 = 50.50 m Tubo PVC DN 50 mm.	Sommano m	50,00	14,00	0,13	50,50	4 418,75 4 418,75	4,11	18 165,58	30%	5 449,67
IT-5-006 (GCCOB006A)	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 50 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (25 ud * 14 m) / 8 m = 43.75 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 50 kg	Sommano kg	43,75	50,50	1,00	50,00	110 468,75 110 468,75	0,06	6 221,09	30%	1 866,33
IT-5-007 (GCCOB006B)	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 100 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 100 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (25 ud * 14 m) / 8 m = 43.75 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 100 kg	Sommano kg	43,75	50,50	1,00	100,00	220 937,50 220 937,50	0,04	8 887,27	30%	2 666,18
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A)										
	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni								318 193,30		95 457,99

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Scavo											
Scavo											
IT-S-082	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S1, Geom. A (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1, Geom. A (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-24)	Sezione di scavo = 157.29 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		157,29	215,00	0,25	1,00	8 454,34				
	Sommano	m3					8 454,34	84,92	717 978,61	74%	530 772,28
IT-S-083	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S1, Geom. A (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1, Geom. A (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-25)	Sezione di scavo = 157.29 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		157,29	215,00	0,25	1,00	8 454,34				
	Sommano	m3					8 454,34	90,66	766 492,01	75%	575 056,17
IT-S-110	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S1, Geom. A (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S1, Geom. A (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-52)	Sezione di scavo = 157.29 m2. 50% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe IV.		157,29	215,00	0,50	1,00	16 908,68				
	Sommano	m3					16 908,68	95,37	1 612 553,37	76%	1 227 869,54
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Scavo								3 097 023,98		2 333 697,99	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Sostegni											
Sostegni											
IT-5-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CINTRE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
(NP2-2)	THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 1'064,14 kg per metro galleria		1 064,14	215,00	1,00	1,00	228 790,10				
	Sommano	kg					228 790,10	1,72	394 357,24	26%	103 552,69
IT-5-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPEFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPEFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
(NP2-4)	Bulloni = (22 + 23) / 2 = 22.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		22,50	215,00	1,00	4,00	19 350,00				
	Sommano	m					19 350,00	22,04	426 503,98	13%	56 725,15
IT-5-022	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE ET POSE DE FILET METALLIQUE ELECTROSOUDE ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRORALDATA										
(GCRVA307A)	Rete Ø 6 mm e maglia 150 x 150 mm -> 2.98 kg/m2 Rete da utilizzare per metro galleria = 30.74 m2		30,74	215,00	1,00	2,98	19 695,12				
	Sommano	kg					19 695,12	1,30	25 668,62	30%	7 700,59
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (7.64/0.20) = 382.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 12.95= 6.475 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (6.475/0.43) = 150.60 m2		382,00	215,00	1,00	1,00	82 130,00				
			150,60	215,00	1,00	1,00	32 379,00				
	Sommano	m³xcm					114 509,00	1,26	143 903,45	18%	25 871,02
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (7.64/0.20) = 382.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 12.95= 6.475 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (6.475/0.43) = 496.92 m2		382,00	215,00	1,00	1,00	82 130,00				
			496,92	215,00	1,00	1,00	106 837,80				
	Sommano	m³xcm					188 967,80	1,08	204 631,63	21%	42 693,50
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Sostegni									1 195 064,92		236 542,94

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 24.05 m		24,05	215,00	1,00	1,00	5 170,75				
	Sommano	m²					5 170,75	24,45	126 404,74	14%	18 293,60
IT-S-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 17.41 m		17,41	215,00	1,00	1,00	3 743,15				
	Sommano	m²					3 743,15	28,60	107 057,00	18%	19 422,91
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								233 461,75		37 716,50

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 15,27 m3 per metro galleria		15,27	215,00	50,00	1,00	164 152,50				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	Sommano	kg					164 152,50	1,15	188 915,13	56%	105 223,77
IT-S-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI		23,42	215,00	1,00	1,00	5 035,30				
	Perimetro della calotta e piedritti =23.42 m per metro galleria		1,80	215,00	1,00	1,00	387,00				
	Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 17.98 m2 -> 1.80 m										
	Sommano	m2					5 422,30	9,26	50 209,71	30%	15 062,91
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		6,16	215,00	1,00	1,00	1 324,40				
	Perimetro del arco rovescio = 6.16 m per metro galleria		1,53	215,00	1,00	1,00	328,31				
	Tapa arco rovescio ogni 10 m = 15.27 m2 -> 1.527 m										
	Sommano	m2					1 652,71	9,26	15 303,81	30%	4 591,14
IT-S-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		17,98	215,00	1,00	1,00	3 865,70				
	Volume della calotta e piedritti = 17.98 m3 per metro galleria		6,48	215,00	1,00	1,00	1 392,23				
	Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 12.95 = 6.475 m3 per metro galleria										
	Sommano	m3					5 257,93	68,50	360 189,80	29%	105 049,11
IT-S-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		15,27	215,00	1,00	1,00	3 283,05				
	Volume del arco rovescio = 15,27 m3 per metro galleria										
	Sommano	m3					3 283,05	64,33	211 196,43	26%	54 660,50
IT-S-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	215,00	12,90	0,10	277,35				
	Volume Magrone = 12,90 x 0,10 = 1.29 m3 per metro galleria.										
	Sommano	m3					277,35	46,15	12 798,73	33%	4 262,48
IT-S-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3		15,27	215,00	1,00	1,00	3 283,05				
	Volume del arco rovescio = 15,27 m3 per metro galleria										
	Sommano	m3					3 283,05	2,78	9 112,25	30%	2 733,67
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Rivestimenti									847 725,85		291 583,59

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7*0.7*0.4 = 1,80 m2	Sommano	m ²	1,80	215,00	1,00	1,00	387,00	9,26	3 583,56	30%	1 075,07
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0,40	215,00	1,00	1,00	86,00	9,26	796,35	30%	238,90
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	215,00	1,00	1,00	215,00	16,94	3 641,86	30%	1 099,22
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	215,00	1,00	1,00	5 805,00	2,58	14 991,19	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	215,00	1,00	1,00	5 805,00	2,48	14 384,07	100%	14 326,53
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	215,00	3,66	0,08	65,58	16,94	1 110,77	30%	335,26
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	215,00	3,66	0,08	1 770,53	2,58	4 572,31	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	215,00	3,66	0,08	1 770,53	2,48	4 387,14	100%	4 369,59
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	215,00	1,00	1,00	215,00	57,22	12 303,26	31%	3 766,03
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	100,00	447,92	2,58	1 156,73	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	100,00	447,92	2,48	1 109,88	100%	1 105,44
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	50,00	223,96	2,58	578,36	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	215,00	0,02	50,00	223,96	2,48	554,94	100%	552,72
IT-S-051 (ITIDC610E)	CONSTRUCTIONS DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS, SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m ³	1,00	215,00	0,02	5,83	26,11	127,78	3 336,78	30%	1 001,03
BASSA TENSIONE												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 0+138.5 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110	Sommano m	12,00 5,00	215,00 10,00	1,00 1,00	1,00 1,00	2 580,00 50,00	3,57	9 394,37	30%	2 818,31
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m³ Ramo Pk BP 0+138.5 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m³ Ramo Pk BP 0+138.5 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m³	Sommano m³	1,00 1,00 1,00	215,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	0,38 0,38 0,20	2,69 0,38 0,20	191,67	625,31	30%	187,59
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	Sommano kg	1,00 2,00	215,00 1,00	0,03 1,00	90,00 90,00	645,00 180,00	0,92	756,64	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	Sommano kg	1,00 2,00	215,00 1,00	0,03 1,00	90,00 90,00	645,00 180,00	2,48	2 044,25	100%	2 036,07
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200 Ramo Pk BP 0+138.5 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	Sommano m	4,00 4,00 1,00	215,00 215,00 10,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	860,00 860,00 10,00	8,33	14 418,99	30%	4 325,70
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m³. Ramo Pk BP 0+138.5 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m³. Ramo Pk BP 0+138.5 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m³.	Sommano m³	2,00 1,00 1,00	215,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	0,76 0,36 0,19	10,94 0,36 0,19	191,67	2 202,11	30%	660,63
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	Sommano kg	2,00 1,00 1,00	215,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	140,00 95,00 60,00	2 006,67 95,00 60,00	0,92	1 982,54	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+138.5 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	Sommano kg	2,00 1,00 1,00	215,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	140,00 95,00 60,00	2 006,67 95,00 60,00	2,48	5 356,34	100%	5 334,92
IT-S-014 (GCDRA303D)	SEGNALAMENTO/TELECOM FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	Sommano m	5,00 5,00	215,00 215,00	1,00 6,00	1,00 0,03	1 075,00 215,00	8,33	10 751,73	30%	3 225,52
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	Sommano m³	1,00	215,00	0,03	0,49	3,51 3,51	191,67	673,06	30%	201,92
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	Sommano kg	1,00	215,00	0,03	135,00	967,50 967,50	0,92	887,33	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	Sommano kg	1,00	215,00	0,03	135,00	967,50 967,50	2,48	2 397,35	100%	2 387,76

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	VARIO										
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
	Sezione di riempimento (lordo) = 23.308 m3										
	% Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3										
	% Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3										
	% Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3										
(NP4-25)	% Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3		22,31	215,00	1,00	1,00	4 796,44				
	% Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3										
	% Canale per la posa della condotta antincendio > 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3										
	Sezione di riempimento (netto) = 23.308 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.280) = 22.309 m3										
	Sommano	m ³					4 796,44	56,77	272 305,55	27%	73 714,44
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Getto del riempimento -> 1.22*0.83*0.79*0.39 = 3.23 m2		3,23	215,00	1,00	1,00	694,45				
	Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 23.308 m2		23,31	215,00	1,00	0,04	208,80				
	Sommano	m ²					903,25	9,26	8 363,97	30%	2 508,19
IT-S-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C										
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										
	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento.										
(GCRVB3100A)	Larg. = 6.10*1.22+3.66*0.83+0.79*0.39+1.20 = 14.19 m		1,10	215,00	14,19	3,08	10 336,28				
	Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.										
	Sommano	kg					10 336,28	1,32	13 637,57	30%	4 091,27
IT-S-020	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILES TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99										
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99										
(GCLFE301A)	Mancorrenti		2,00	215,00	1,00	3,20	1 376,00				
	Sommano	kg					1 376,00	1,35	1 859,76	30%	557,93
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S1 (Geom. A) - Finiture								414 164,06		129 921,06

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
Pre-consolidamenti e Pre-sostegni											
IT-S-001 (GCCOA001A)	PERFORATIONS ET INJECTIONS POUR LA FORMATION D'ENFILAGES SUB-HORIZONTALS AVEC PERFORATION DE DIAMETRE DE 100 A 150 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFLAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM Perforazioni a realizzare per ml = (20 ud * 12 m) / 8 m = 30 ud di 1 m.		20,00	12,00	0,13	380,00	11 400,00	16,44	187 370,88	30%	56 211,26
Sommano		m					11 400,00				
IT-S-003 (GCCOA302A)	TUBES SANS SOUDURE EN ACIER CLASSE S275JR OU SUPERIEURE, POUR TOUT KG DE TUBE MIS EN OEUVRE TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA Tubi per ml = (20 ud * 12 m) / 8 m = 30 ud di 1 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml		30,00	1,00	9,59	380,00	109 326,00	0,68	73 880,80	30%	22 164,24
Sommano		kg					109 326,00				
IT-S-004 (GCCOB002A)	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LONGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA Perforazioni per ml = (41 ud * 14 m) / 8 m = 71.75 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x (50.00+130.00) = 90.00 m		71,75	90,00	1,00	1,00	6 457,50	10,96	70 757,16	30%	21 227,15
Sommano		m					6 457,50				
IT-S-005 (GCCOB005A)	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFIEREUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFIERIORE A MM40 Tubi per ml = (41 ud * 14 m) / 8 m = 71.75 ud di 1 m. Zona d'iniezioni = 50% x (50.00+130.00) = 90.00 m Tubo PVC DN 50 mm.		71,75	90,00	1,00	1,00	6 457,50	4,11	26 546,92	30%	7 964,08
Sommano		m					6 457,50				
IT-S-006 (GCCOB006A)	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 50 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (20.5 ud * 14 m) / 8 m = 35.875 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 50 kg		35,88	90,00	1,00	50,00	161 437,50	0,06	9 091,41	30%	2 727,42
Sommano		kg					161 437,50				
IT-S-007 (GCCOB006B)	INJECTIONS DE CONSOLIDATION AVEC EAU, CIMENT ET BENONITE POUR ABSORPTION DE MATERIAU, MESURE A SEC, JUSQU'A 100 KG PAR METRE LINEAIRE DE TROU ET KILOGRAMME DE MATERIAU. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 100 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHILOGRAMMO DI MATERIALE. Perforazioni per ml = (20.5 ud * 14 m) / 8 m = 35.875 ud di 1 m. Valore medio assunto per m lineare di perforazione = 100 kg		35,88	90,00	1,00	100,00	322 875,00	0,04	12 987,73	30%	3 896,32
Sommano		kg					322 875,00				
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni								380 634,91		114 190,47	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Scavo											
Scavo											
IT-S-084	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S2, Geom. B (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2, Geom. B (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-26)	Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe II -> 25%		90,99	380,00	1,00	0,25	8 644,05				
	Sommano	m³					8 644,05	66,64	576 029,91	57%	331 004,55
IT-S-085	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S2, Geom. B (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S2, Geom. B (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-27)	Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe III -> 25%		90,99	180,00	1,00	0,25	4 094,55				
	Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe III -> 75%		90,99	200,00	1,00	0,75	13 648,50				
	Sommano	m³					17 743,05	91,57	1 624 760,67	74%	1 203 804,70
IT-S-111	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO B										
(NP1-53)	Sezione di scavo = 90,99 m2. Percentuale di scavo in terreno classe IV -> 50%		90,99	180,00	1,00	0,50	8 189,10				
	Sommano	m³					8 189,10	94,31	772 348,54	73%	562 238,40
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
(GCSVA001A)	Lunghezza che soprapassa i 1'000 m -> 330 m di scavo.		90,99	330,00	1,00	1,00	30 026,70				
	Sommano	%					30 026,70	0,04	1 201,07	30%	360,32
								2 974 340,19		2 097 407,98	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Scavo											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Sostegni											
Sostegni											
IT-5-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CINTRE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
(NP2-2)	THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 728.19 kg per metro galleria		728,19	380,00	1,00	1,00	276 712,20				
	Sommano	kg					276 712,20	1,72	476 958,83	26%	125 242,71
IT-5-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
(NP2-4)	Bulloni = (8 + 9) / 2 = 8.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		8,50	380,00	1,00	4,00	12 920,00				
	Sommano	m					12 920,00	22,04	284 776,82	13%	37 875,40
IT-5-022	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE ET POSE DE FILET METALLIQUE ELECTROSOUDE ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRORISALDATA										
(GCRVA307A)	Rete Ø 6 mm e maglia 150 x 150 mm -> 2.98 kg/m2 Rete da utilizzare per metro galleria = 25.06 m2		25,06	380,00	1,00	2,98	28 377,94				
	Sommano	kg					28 377,94	1,30	36 984,93	30%	11 095,48
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-57)	Sezione = 10 x (5.88/0.20) = 294.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 10.51 = 5.255 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (5.255/0.43) = 122.21 m2		294,00	380,00	1,00	1,00	111 720,00				
			122,21	380,00	1,00	1,00	46 439,80				
	Sommano	m³xcm					158 159,80	1,26	198 759,41	18%	35 733,04
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-58)	Sezione = 10 x (5.88/0.20) = 294.00 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 10.51 = 5.255 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (5.255/0.43) = 403.29 m2		294,00	380,00	1,00	1,00	111 720,00				
			403,29	380,00	1,00	1,00	153 250,20				
	Sommano	m³xcm					264 970,20	1,08	286 933,99	21%	59 864,72
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Sostegni									1 284 413,98		269 811,35

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
	Sez. - Tdi-S2 (Geom. B) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round											
	Impermeabilizzazioni e drenaggi											
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE											
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Volta = 18.54 m	Sommano	m²	18,54	380,00	1,00	1,00	7 045,20	24,45	172 227,76	14%	24 925,21
								7 045,20				
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE											
(NP3-5)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio= 11.83 m	Sommano	m²	11,83	380,00	1,00	1,00	4 495,40	28,60	128 571,94	18%	23 326,27
								4 495,40				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdi-S2 (Geom. B) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round									300 799,70		48 251,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
038	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		6,52	380,00	50,00	1,00	123 880,00				
	Sommano	kg					123 880,00	1,15	142 567,47	56%	79 408,60
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		18,36	380,00	1,00	1,00	6 976,80				
			1,04	380,00	1,00	1,00	394,06				
	Sommano	m²					7 370,86	9,26	68 253,10	30%	20 475,93
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 6.18 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = 6.52 -> 0.652 m		6,18	380,00	1,00	1,00	2 348,40				
			0,65	380,00	1,00	1,00	247,76				
	Sommano	m²					2 596,16	9,26	24 040,07	30%	7 212,02
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 10.37 m3 per metro galleria Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 10.51 = 5.255 m3 per metro galleria		10,37	380,00	1,00	1,00	3 940,60				
			5,26	380,00	1,00	1,00	1 996,90				
	Sommano	m³					5 937,50	68,50	406 742,95	29%	118 626,30
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	380,00	1,00	1,00	2 477,60				
	Sommano	m³					2 477,60	64,33	159 382,36	26%	41 250,32
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 0.69 m3 per metro galleria.		1,00	380,00	6,90	0,10	262,20				
	Sommano	m³					262,20	46,15	12 099,61	33%	4 029,64
196	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	380,00	1,00	1,00	2 477,60				
	Sommano	m³					2 477,60	2,78	6 876,69	30%	2 063,01
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S2 (Geom. B) - Rivestimenti									819 962,23		273 065,82

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.70x0.40= 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	380,00	1,00	1,00	684,00	9,26	6 333,74	30%	1 900,12
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	380,00	1,00	1,00	152,00	9,26	1 407,50	30%	422,25
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	380,00	1,00	1,00	380,00	16,94	6 436,78	30%	1 942,81
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	380,00	1,00	1,00	10 260,00	2,58	26 496,06	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	380,00	1,00	1,00	10 260,00	2,48	25 423,01	100%	25 321,32
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	380,00	3,66	0,08	115,90	16,94	1 963,22	30%	592,56
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	380,00	3,66	0,08	3 129,30	2,58	8 081,30	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	380,00	3,66	0,08	3 129,30	2,48	7 754,02	100%	7 723,00
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	380,00	1,00	1,00	380,00	57,22	21 745,29	31%	6 656,23
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	380,00	0,02	100,00	791,67	2,58	2 044,45	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	380,00	0,02	100,00	791,67	2,48	1 961,65	100%	1 953,81
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	380,00	0,02	50,00	395,83	2,58	1 022,22	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	380,00	0,02	50,00	395,83	2,48	980,83	100%	976,90
IT-S-051 (ITDC610E)	CONSTRUCTIONS DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, gouttières, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canaletta, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m²	1,00	380,00	0,02	5,83	46,15	127,78	5 897,56	30%	1 769,27
BASSA TENSIONE												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 1+764 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110	m	12,00 5,00	380,00 10,00	1,00 1,00	1,00 1,00	4 560,00 50,00	3,57	16 466,93	30%	4 940,08
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 1+764 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 1+764 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3	m³	1,00 1,00 1,00	380,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	0,38 0,38 0,20	4,75 0,38 0,20	191,67	1 020,62	30%	306,19
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	kg	1,00 2,00	380,00 1,00	0,03 1,00	90,00 90,00	1 140,00 180,00	0,92	1 210,62	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	kg	1,00 2,00	380,00 1,00	0,03 1,00	90,00 90,00	1 140,00 180,00	2,48	3 270,80	100%	3 257,71
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200 Ramo Pk BP 1+764 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200	m	4,00 4,00 1,00	380,00 380,00 10,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1 520,00 1 520,00 10,00	8,33	25 420,76	30%	7 626,23
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3. Ramo Pk BP 1+764 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 1+764 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.	m³	2,00 1,00 1,00	380,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	0,76 0,36 0,19	19,33 0,36 0,19	191,67	3 810,75	30%	1 143,23
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	kg	2,00 1,00 1,00	380,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	140,00 95,00 60,00	3 546,67 95,00 60,00	0,92	3 394,93	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+764 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio	kg	2,00 1,00 1,00	380,00 1,00 1,00	0,03 1,00 1,00	140,00 95,00 60,00	3 546,67 95,00 60,00	2,48	9 172,27	100%	9 135,58
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	m	5,00 5,00	380,00 380,00	1,00 6,00	1,00 0,03	1 900,00 380,00	8,33	19 003,06	30%	5 700,92
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	m³	1,00	380,00	0,03	0,49	6,21 6,21	191,67	1 189,60	30%	356,88
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	kg	1,00	380,00	0,03	135,00	1 710,00 1 710,00	0,92	1 568,30	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	kg	1,00	380,00	0,03	135,00	1 710,00 1 710,00	2,48	4 237,17	100%	4 220,22

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-364	<p>VARIO</p> <p>Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)</p> <p>Sezione di riempimento (lordo) = 10.425 m3</p> <p>% Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3</p> <p>% Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3</p> <p>% Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3</p>										
(NP4-25)	<p>% Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3</p> <p>% Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3</p> <p>% Canale per la posa della condotta antincendio > 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3</p> <p>Sezione di riempimento (netto) = 10.425 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.280) = 9.426 m3</p>		9,43	380,00	1,00	1,00	3 581,88				
	Sommano	m³					3 581,88	56,77	203 352,24	27%	55 048,44
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p>										
(GCRVA308B)	<p>Getto del riempimento -> 1.22*0.83*0.79*0.39 = 3.23 m2</p> <p>Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.425 m2</p>		3,23	380,00	1,00	1,00	1 227,40				
	Sommano	m²	10,43	380,00	1,00	0,04	165,06	9,26	12 894,00	30%	3 868,20
IT-S-029	<p>FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C</p>										
(GCRVB3100A)	<p>Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento.</p> <p>Larg. = 2.00*1.22+3.66*0.83+0.79*0.39+1.20 = 10.09 m</p> <p>Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.</p>		1,10	380,00	10,09	3,08	12 990,27				
	Sommano	kg					12 990,27	1,32	17 139,21	30%	5 141,76
IT-S-020	<p>FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILES TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99</p>										
(GCLFE301A)	Mancorrenti		2,00	380,00	1,00	3,20	2 432,00	1,35	3 287,02	30%	986,10
	Sommano	kg					2 432,00				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S2 (Geom. B) - Finiture								443 985,90		150 989,82

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Scavo										
	Scavo										
IT-S-086	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S3, Geom. C (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S3, Geom. C (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-28)	Sezione di scavo = 347.53 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		347,53	24,00	1,00	1,00	8 340,72				
	Sommano	m³					8 340,72	82,49	688 038,63	54%	369 683,46
IT-S-087	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S3, Geom. C (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S3, Geom. C (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-29)	Sezione di scavo = 347.53 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		347,53	72,00	1,00	1,00	25 022,16				
	Sommano	m³					25 022,16	82,75	2 070 482,18	54%	1 122 725,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Scavo								2 758 520,80		1 492 408,88

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Sostegni												
Sostegni												
IT-S-283 (NP2-7)	ENTRETOISE D'ANCRAGE INJECTE DE MORTIER SN M 25, (fyk 246), DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR TIRANTI DI ANCORAGGIO INIETTATI CON MALTA SN M 25, (fyk 246), DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (26+27)/3.0 = 17.67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 6.00 m	Sommano	m	17,67	96,00	6,00	1,00	10 177,92	23,80	242 253,72	14%	34 980,38
							10 177,92					
IT-S-022 (GCRVA307A)	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE ET POSE DE FILET METALLIQUE ELECTROSOUDE ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA Rete Ø 6 mm e maglia 150 x 150 mm -> 2.98 kg/m2 Rete da utilizzare per metro galleria = 43.07 m2	Sommano	kg	43,07	96,00	2,98	1,00	12 321,47	1,30	16 058,55	30%	4 817,56
							12 321,47					
IT-S-390 (NP4-57)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (10.94/0.25) = 437.60 m2	Sommano	m³xcm	437,60	96,00	1,00	1,00	42 009,60	1,26	52 793,46	18%	9 491,23
							42 009,60					
IT-S-391 (NP4-58)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 15 x (10.94/0.25) = 656.40 m2	Sommano	m³xcm	656,40	96,00	1,00	1,00	63 014,40	1,08	68 237,76	21%	14 236,84
							63 014,40					
								379 343,49	63 526,02			
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Sostegni												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdi-S3 (Geom. C) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 37.75 m		37,75	96,00	1,00	1,00	3 624,00				
	Sommano	m²					3 624,00	24,45	88 592,72	14%	12 821,35
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 28.78 m		28,78	96,00	1,00	1,00	2 762,88				
	Sommano	m²					2 762,88	28,60	79 020,52	18%	14 336,36
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdi-S3 (Geom. C) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								167 613,24		27 157,71

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 39.93 m3 per metro galleria		39,93	96,00	50,00	1,00	191 664,00				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.										
	Sommano	kg					191 664,00	1,15	220 576,77	56%	122 858,97
IT-S-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 36.00 m per metro galleria		36,00	96,00	1,00	1,00	3 456,00				
	Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 38.55 -> 3.855 m		3,86	96,00	1,00	1,00	370,08				
	Sommano	m²					3 826,08	9,26	35 428,95	30%	10 628,68
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 6.20 m per metro galleria		6,20	96,00	1,00	1,00	595,20				
	Tapa arco rovescio ogni 10 m = = 39.93 -> 3.993 m		3,99	96,00	1,00	1,00	383,33				
	Sommano	m²					978,53	9,26	9 061,03	30%	2 718,31
IT-S-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		38,55	96,00	1,00	1,00	3 700,80				
	Volume della calotta e piedritti = 38.55 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					3 700,80	68,50	253 519,88	29%	73 938,90
IT-S-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		39,93	96,00	1,00	1,00	3 833,28				
	Volume del arco rovescio = 39.93 m3 per metro galleria										
	Sommano	m³					3 833,28	64,33	246 592,36	26%	63 821,45
IT-S-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	96,00	24,50	0,10	235,20				
	Volume Magrone = 2.45 m3 per metro galleria.										
	Sommano	m³					235,20	46,15	10 853,65	33%	3 614,69
IT-S-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume del arco rovescio = 39.93 m3 per metro galleria		39,93	96,00	1,00	1,00	3 833,28				
	Sommano	m³					3 833,28	2,78	10 639,43	30%	3 191,83
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Rivestimenti								786 672,07		280 772,84	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7*0.7*0.4 = 1,80 m2	Sommano	m ²	1,80	40,00	1,00	1,00	72,00	9,26	666,71	30%	200,01
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0,40	40,00	1,00	1,00	16,00	9,26	148,16	30%	44,45
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	96,00	1,00	1,00	96,00	16,94	1 626,13	30%	490,82
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta		kg	27,00	96,00	1,00	1,00	2 592,00	2,58	6 693,74	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		kg	27,00	96,00	1,00	1,00	2 592,00	2,48	6 422,65	100%	6 396,96
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m		m	1,00	96,00	3,66	0,08	29,28	16,94	495,97	30%	149,70
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta		kg	27,00	96,00	3,66	0,08	790,56	2,58	2 041,59	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	96,00	3,66	0,08	790,56	2,48	1 958,91	100%	1 951,07
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	96,00	1,00	1,00	96,00	57,22	5 493,55	31%	1 681,58
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		kg	1,00	96,00	0,02	100,00	200,00	2,58	516,49	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		kg	1,00	96,00	0,02	100,00	200,00	2,48	495,58	100%	493,59
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	96,00	0,02	50,00	100,00	2,58	258,25	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	96,00	0,02	50,00	100,00	2,48	247,79	100%	246,80
IT-S-051 (ITDC610E)	CONSTRUCTIONS DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, gouttières, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canaletta, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m ²	1,00	96,00	0,02	5,83	11,66	127,78	1 489,91	30%	446,97
BASSA TENSIONE												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	96,00	1,00	1,00	1 152,00 1 152,00	3,57	4 114,95	30%	1 234,48
IT-S-047 (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m³	Sommano m³	1,00	96,00	0,03	0,38	1,20 1,20	191,67	230,00	30%	69,00
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	96,00	0,03	90,00	288,00 288,00	0,92	264,14	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	96,00	0,03	90,00	288,00 288,00	2,48	713,63	100%	710,77
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00 4,00	96,00 96,00	1,00 1,00	1,00 1,00	384,00 384,00 768,00	8,33	6 401,03	30%	1 920,31
IT-S-047 (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m³.	Sommano m³	2,00	96,00	0,03	0,76	4,88 4,88	191,67	935,94	30%	280,78
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	96,00	0,03	140,00	896,00 896,00	0,92	821,75	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	96,00	0,03	140,00	896,00 896,00	2,48	2 220,18	100%	2 211,30
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	Sommano m	5,00 5,00	96,00 96,00	1,00 6,00	1,00 0,03	480,00 96,00 576,00	8,33	4 800,77	30%	1 440,23
IT-S-047 (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	Sommano m³	1,00	96,00	0,03	0,49	1,57 1,57	191,67	300,53	30%	90,16
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	Sommano kg	1,00	96,00	0,03	135,00	432,00 432,00	0,92	396,20	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	Sommano kg	1,00	96,00	0,03	135,00	432,00 432,00	2,48	1 070,44	100%	1 066,16
VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (lorido) = 44.93 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 44.93 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.280) = 43.931 m3		43,93	96,00	1,00	1,00	4 217,38				
	Sommano	m³					4 217,38	56,77	239 430,93	27%	64 815,12
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSE-FORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.21 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 44.93 m2		3,21	96,00	1,00	1,00	308,16				
	Sommano	m²	44,93	96,00	1,00	0,04	179,72	9,26	4 517,70	30%	1 355,31
IT-S-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C										
(GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 1.60+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+7.00 = 15.47 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.		1,10	96,00	15,47	3,08	5 031,59				
	Sommano	kg					5 031,59	1,32	6 638,62	30%	1 991,59
IT-S-020	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99										
(GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		2,00	96,00	1,00	3,20	614,40				
	Sommano	kg					614,40	1,35	830,40	30%	249,12
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Finiture								302 242,63		89 536,28

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
IT-S-045 (GRCOE303A)	Micropieux foré tubé, avec un tube de diametre externe de 100mm à 125mm MICROPALI ARMATI CON TUBI VALVOLATI, CON TUBI FORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM100 A MM125. 80 micropali à 15.0 m di lunghezza.	Sommano	m	80,00	15,00	1,00	1 200,00 1 200,00	24,33	29 193,89	30%	8 758,17
IT-S-046 (GRCOE304A)	Tube en acier de classe s275. TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI DELLA CLASSE s275 Tubo in acciaio Ø 114.3 mm x 8 mm -> 21.00 kg/ml	Sommano	kg	80,00	15,00	1,00	25 200,00 25 200,00	0,80	20 273,53	30%	6 082,06
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni							49 467,42			14 840,23

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo										
	Scavo in tradizionale										
IT-S-092	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S7, Geom. F (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-34)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7, Geom. F (Prezzo applicabile Lotto 1)										
	Sezione di scavo = 79.03 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		79,03	286,25	1,00	1,00	22 622,34				
	Sommano	m³					22 622,34	59,89	1 354 841,41	38%	520 649,22
IT-S-093	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S7, Geom. F (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-35)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7, Geom. F (Prezzo applicabile Lotto 1)										
	Sezione di scavo = 79.03 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		79,03	858,75	1,00	1,00	67 867,01				
	Sommano	m³					67 867,01	62,32	4 229 604,16	40%	1 703 871,75
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M										
(GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
	Sezione di scavo = 79.03 m2. Lunghezza con distanza di piu di 1000 m -> 583 m.		79,03	583,00	1,00	1,00	46 074,49				
	Sommano	%					46 074,49	0,04	1 842,98	30%	552,89
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo - Scavo in tradizionale								5 586 288,55		2 225 073,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni										
	Sostegni										
IT-S-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN.										
(GRCVC002A)	Bulloni = (10+11)/5.0 = 4.20 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		4,20	1 145,00	4,00	1,00	19 236,00				
	Sommano	m					19 236,00	12,05	231 822,43	30%	69 546,73
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
(GCRVA307B)	Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato.		4,43	1 145,00	35,00	1,00	177 532,25				
	Sommano	kg					177 532,25	0,92	162 821,21	30%	48 846,36
IT-S-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (4.43/0.15) = 295.33 m2		295,33	1 145,00	1,00	1,00	338 152,85				
	Sommano	m ² xcm					338 152,85	1,26	424 956,66	18%	76 398,87
IT-S-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (4.43/0.15) = 147.67 m2		147,67	1 145,00	1,00	1,00	169 082,15				
	Sommano	m ² xcm					169 082,15	1,08	183 097,63	21%	38 200,73
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni								1 002 697,93		232 992,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 18.54 m Sommano	m²	18,54	1 145,00	1,00	1,00	21 228,30				
							21 228,30	24,45	518 949,44	14%	75 103,60
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 11.83 m Sommano	m²	11,83	1 145,00	1,00	1,00	13 545,35				
							13 545,35	28,60	387 407,55	18%	70 285,74
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi								906 357,00		145 389,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,52	1 145,00	50,00	1,00	373 270,00				
	Sommano	kg					373 270,00	1,15	429 578,29	56%	239 270,65
IT-S-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		18,36	1 145,00	1,00	1,00	21 022,20				
			1,04	1 145,00	1,00	1,00	1 188,28				
	Sommano	m²					22 210,48	9,26	205 665,84	30%	61 699,75
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 6.17 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10 m = 6.52 -> 0.652 m		6,17	1 145,00	1,00	1,00	7 064,65				
			0,65	1 145,00	1,00	1,00	746,54				
	Sommano	m²					7 811,19	9,26	72 330,49	30%	21 699,15
IT-S-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 10.37 m3 per metro galleria		10,37	1 145,00	1,00	1,00	11 873,65				
	Sommano	m³					11 873,65	68,50	813 393,41	29%	237 225,63
IT-S-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	1 145,00	1,00	1,00	7 465,40				
	Sommano	m³					7 465,40	64,33	480 244,22	26%	124 293,73
IT-S-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 6.90 x 0,10 = 0.69 m3 per metro galleria.		1,00	1 145,00	6,90	0,10	790,05				
	Sommano	m³					790,05	46,15	36 458,03	33%	12 141,95
IT-S-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	1 145,00	1,00	1,00	7 465,40				
	Sommano	m³					7 465,40	2,78	20 720,54	30%	6 216,16
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Rivestimenti									2 058 390,82		702 547,02

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7*0.7*0.4 = 1,80 m2	Sommano	m ²	1,80	1 145,00	1,00	1,00	2 061,00	9,26	19 084,56	30%	5 725,37
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0,40	1 145,00	1,00	1,00	458,00	9,26	4 241,01	30%	1 272,30
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	1 145,00	1,00	1,00	1 145,00	16,94	19 395,03	30%	5 854,00
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	1 145,00	1,00	1,00	30 915,00	2,58	79 836,81	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	1 145,00	1,00	1,00	30 915,00	2,48	76 603,54	100%	76 297,13
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	1 145,00	3,66	0,08	349,23	16,94	5 915,49	30%	1 785,47
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	1 145,00	3,66	0,08	9 429,08	2,58	24 350,23	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	1 145,00	3,66	0,08	9 429,08	2,48	23 364,08	100%	23 270,62
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 145,00	1,00	1,00	1 145,00	57,22	65 522,00	31%	20 056,29
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1 145,00	0,02	100,00	2 385,42	2,58	6 160,25	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1 145,00	0,02	100,00	2 385,42	2,48	5 910,77	100%	5 887,12
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1 145,00	0,02	50,00	1 192,71	2,58	3 080,12	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	1 145,00	0,02	50,00	1 192,71	2,48	2 955,38	100%	2 943,56
IT-S-051 (ITDC610E)	CONSTRUCTIONS DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canaletta, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m ²	1,00	1 145,00	0,02	5,83	139,07	127,78	17 770,28	30%	5 331,08
BASSA TENSIONE												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 0+469 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 0+800 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 1+113 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110 Ramo Pk BP 1+436 -> connessione trasversale con 5 tubi, Ø110		12,00	1 145,00	1,00	1,00	13 740,00				
	Sommano	m					13 940,00	3,57	49 793,72	30%	14 938,12
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 0+469 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 0+469 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3 Ramo Pk BP 0+800 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 0+800 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3 Ramo Pk BP 1+113 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 1+113 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3 Ramo Pk BP 1+436 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.75 = 0.375 m3 Ramo Pk BP 1+436 -> V = 1.00 x 0.50 x 0.40 = 0.200 m3		1,00	1 145,00	0,03	0,38	14,31				
	Sommano	m³					16,61	191,67	3 184,04	30%	955,21
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio		1,00	1 145,00	0,03	90,00	3 435,00				
	Sommano	kg					4 155,00	0,92	3 810,70	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio		1,00	1 145,00	0,03	90,00	3 435,00				
	Sommano	kg					4 155,00	2,48	10 295,58	100%	10 254,39
	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200 Ramo Pk BP 0+469 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200 Ramo Pk BP 0+800 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200 Ramo Pk BP 1+113 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200 Ramo Pk BP 1+436 -> connessione trasversale con 1 tubo, Ø200		4,00	1 145,00	1,00	1,00	4 580,00				
	Sommano	m					9 200,00	8,33	76 679,00	30%	23 003,70
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m3. Ramo Pk BP 0+469 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 0+469 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3. Ramo Pk BP 0+800 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 0+800 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3. Ramo Pk BP 1+113 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 1+113 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3. Ramo Pk BP 1+436 -> 1 unità - V = 1.07 x 0.50 x 0.70 = 0.360 m3. Ramo Pk BP 1+436 -> 1 unità - V = 0.70 x 0.50 x 0.55 = 0.193 m3.		2,00	1 145,00	0,03	0,76	58,24				
	Sommano	m³					60,45	191,67	11 587,00	30%	3 476,10
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+469 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+800 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+113 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 1+436 -> Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		2,00	1 145,00	0,03	140,00	10 686,67				
	Sommano	kg					11 306,67	0,92	10 369,75	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio Ramo Pk BP 0+469 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio Ramo Pk BP 0+469 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio Ramo Pk BP 0+800 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio		2,00	1 145,00	0,03	140,00	10 686,67				
			1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				
			1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
			1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Ramo Pk BP 0+800 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
	Ramo Pk BP 1+113 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				
	Ramo Pk BP 1+113 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
	Ramo Pk BP 1+436 -> posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 950x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	95,00	95,00				
	Ramo Pk BP 1+436 -> Posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 600x400 con telaio		1,00	1,00	1,00	60,00	60,00				
	Sommano	kg					11 306,67	2,48	28 016,52	100%	27 904,45
	SEGNALAMENTO/TELECOM										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFIEURIE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFIERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.		5,00	1 145,00	1,00	1,00	5 725,00				
	Sommano	m					6 870,00	8,33	57 259,21	30%	17 177,76
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)		1,00	1 145,00	0,03	0,49	18,70				
	Sommano	m³					18,70	191,67	3 584,46	30%	1 075,34
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFIERIORE A MM 4,5 GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio		1,00	1 145,00	0,03	135,00	5 152,50				
	Sommano	kg					5 152,50	0,92	4 725,54	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900		1,00	1 145,00	0,03	135,00	5 152,50				
	Sommano	kg					5 152,50	2,48	12 767,26	100%	12 716,19
	VARIO										
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cannette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (lordo) = 10.440 m³ % Caviddotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m³ % Caviddotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m³ % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m³ % Caviddotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m³ % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m³ % Canale per la posa della condotta antiincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m³ Sezione di riempimento (netto) = 10.440 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.280) = 9.441 m³		9,44	1 145,00	1,00	1,00	10 809,95				
	Sommano	m³					10 809,95	56,77	613 707,47	27%	166 133,61
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento ->1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m² Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.44 m²		3,23	1 145,00	1,00	1,00	3 698,35				
	Sommano	m²	10,44	1 145,00	1,00	0,04	498,08	9,26	38 858,29	30%	11 657,49
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.		1,10	1 145,00	10,09	3,08	39 141,73				
	Sommano	kg					39 141,73	1,32	51 643,16	30%	15 492,95
IT-S-020 (GCLFE301A)	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		2,00	1 145,00	1,00	3,20	7 328,00				
	Sommano	kg					7 328,00	1,35	9 904,30	30%	2 971,29
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Finiture								1 340 375,54		456 179,55

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Scavo										
	Scavo in tradizionale										
114 (NP1-36)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 81.75 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		81,75	37,50	1,00	1,00	3 065,63				
	Sommano	m³					3 065,63	65,60	201 095,88	43%	86 476,97
115 (NP1-37)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO G (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 81.75 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		81,75	112,50	1,00	1,00	9 196,88				
	Sommano	m³					9 196,88	70,32	646 739,11	44%	284 043,38
058 (GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 81.75 m2. Lunghezza con distanza di piu di 1000 m -> 75 m.		81,75	75,00	1,00	1,00	6 131,25				
	Sommano	%					6 131,25	0,04	245,25	30%	73,58
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Scavo - Scavo in tradizionale							848 080,23			370 593,93

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Sostegni										
	Sostegni										
IT-S-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100kN.										
(GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = (10+11)/5.0 = 4.20 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		4,20	150,00	4,00	1,00	2 520,00				
	Sommano	m					2 520,00	12,05	30 369,75	30%	9 110,93
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato.		3,12	150,00	35,00	1,00	16 380,00				
	Sommano	kg					16 380,00	0,92	15 022,69	30%	4 506,81
IT-S-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.12/0.15) = 208.00 m2		208,00	150,00	1,00	1,00	31 200,00				
	Sommano	m ² xcm					31 200,00	1,26	39 209,04	18%	7 049,02
IT-S-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (3.12/0.15) = 104.00 m2		104,00	150,00	1,00	1,00	15 600,00				
	Sommano	m ² xcm					15 600,00	1,08	16 893,11	21%	3 524,51
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Sostegni								101 494,58		24 191,26

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Impermeabilizzazioni e drenaggi										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 18.23 m Sommano	m²	18,23	150,00	1,00	1,00	2 734,50				
							2 734,50	24,45	66 847,90	14%	9 674,39
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 13.80 m Sommano	m²	13,80	150,00	1,00	1,00	2 070,00				
							2 070,00	28,60	59 203,61	18%	10 741,06
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Impermeabilizzazioni e drenaggi								126 051,51		20 415,45

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI											
Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume del arco rovescio = 10.37 - 2*(1.92*1.60) = 4.226 m3 per metro galleria		4,23	150,00	50,00	1,00	31 695,00				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.										
	Volume della trave d'irrigidamento = 2*(1.92*1.60) = 6.144 m3 per metro galleria		6,14	150,00	100,00	1,00	92 160,00				
	Fornitura e posa in opera di 100 kg/m3 d'armatura classe B450C nella trave d'irrigidamento.										
	Sommano	kg					123 855,00	1,15	142 538,70	56%	79 392,57
IT-S-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria		18,36	150,00	1,00	1,00	2 754,00				
	Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.33 -> 1.033 m		1,03	150,00	1,00	1,00	154,95				
	Sommano	m²					2 908,95	9,26	26 936,46	30%	8 080,94
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 6.17 m per metro galleria		6,17	150,00	1,00	1,00	925,50				
	Tapa arco rovescio ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		1,04	150,00	1,00	1,00	155,55				
	Sommano	m²					1 081,05	9,26	10 010,37	30%	3 003,11
IT-S-358	Fourniture et pose de béton classe C35/45 - Pour arc renversé et poutre de raidissement (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per arco rovescio e trave di irrigidimento (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-19)	Volume del arco rovescio e trave d'irrigidamento = 10.37 m3 per metro galleria		10,37	150,00	1,00	1,00	1 555,50				
	Sommano	m³					1 555,50	67,22	104 552,94	30%	31 077,59
IT-S-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-21)	Volume della calotta e piedritti = 10.33 m3 per metro galleria		10,33	150,00	1,00	1,00	1 549,50				
	Sommano	m³					1 549,50	68,50	106 147,06	29%	30 957,72
IT-S-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-27)	Volume Magrone = 8.80 x 0,10 = 0.88 m3 per metro galleria.		1,00	150,00	8,80	0,10	132,00				
	Sommano	m³					132,00	46,15	6 091,34	33%	2 028,65
IT-S-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3										
	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume del arco rovescio = 4.226 m3 per metro galleria		4,23	150,00	1,00	1,00	633,90				
	Sommano	m³					633,90	2,78	1 759,42	30%	527,83
IT-S-027	REVETEMENT EN GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURES METALLIQUES DE MASSE SUPERIEURE A 50 KG/M3										
	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3										
(GCRVA601M)	Volume della trave d'irrigidamento = 6.144 m3 per metro galleria		6,14	150,00	1,00	1,00	921,60				
	Sommano	m³					921,60	5,57	5 130,71	30%	1 539,21
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Rivestimenti									403 166,99		156 607,62

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI												
Sez. - Td-S8 (Geom. G) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.7*0.7*0.4 = 1,80 m2	Sommano	m ²	1,80	150,00	1,00	1,00	270,00	9,26	2 500,16	30%	750,05
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m ²	0,40	150,00	1,00	1,00	60,00	9,26	555,59	30%	166,68
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	150,00	1,00	1,00	150,00	16,94	2 540,83	30%	766,90
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	150,00	1,00	1,00	4 050,00	2,58	10 458,97	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	150,00	1,00	1,00	4 050,00	2,48	10 035,40	100%	9 995,26
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	150,00	3,66	0,08	45,75	16,94	774,95	30%	233,90
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	150,00	3,66	0,08	1 235,25	2,58	3 189,99	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	150,00	3,66	0,08	1 235,25	2,48	3 060,80	100%	3 048,55
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	150,00	1,00	1,00	150,00	57,22	8 583,67	31%	2 627,46
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	100,00	312,50	2,58	807,02	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	100,00	312,50	2,48	774,34	100%	771,24
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	50,00	156,25	2,58	403,51	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	150,00	0,02	50,00	156,25	2,48	387,17	100%	385,62
IT-S-051 (ITDC610E)	CONSTRUCTIONS DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, gouttières, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canaletta, e per altri manufatti prefabbricati in sottoterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m ²	1,00	150,00	0,02	5,83	18,22	127,78	2 327,98	30%	698,40
BASSA TENSIONE												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	150,00	1,00	1,00	1 800,00 1 800,00	3,57	6 429,61	30%	1 928,88
IT-S-047 (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m³	Sommano m³	1,00	150,00	0,03	0,38	1,88 1,88	191,67	359,37	30%	107,81
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	150,00	0,03	90,00	450,00 450,00	0,92	412,71	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	150,00	0,03	90,00	450,00 450,00	2,48	1 115,04	100%	1 110,58
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00 4,00	150,00 150,00	1,00 1,00	1,00 1,00	600,00 600,00 1 200,00	8,33	10 001,61	30%	3 000,48
IT-S-047 (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m³.	Sommano m³	2,00	150,00	0,03	0,76	7,63 7,63	191,67	1 462,41	30%	438,72
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	150,00	0,03	140,00	1 400,00 1 400,00	0,92	1 283,99	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	150,00	0,03	140,00	1 400,00 1 400,00	2,48	3 469,03	100%	3 455,15
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	Sommano m	5,00 5,00	150,00 150,00	1,00 6,00	1,00 0,03	750,00 150,00 900,00	8,33	7 501,21	30%	2 250,36
IT-S-047 (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	Sommano m³	1,00	150,00	0,03	0,49	2,45 2,45	191,67	469,58	30%	140,87
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	Sommano kg	1,00	150,00	0,03	135,00	675,00 675,00	0,92	619,07	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	Sommano kg	1,00	150,00	0,03	135,00	675,00 675,00	2,48	1 672,57	100%	1 665,88
VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (lordo) = 10.440 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 10.440 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.280) = 9.441 m3		9,44	150,00	1,00	1,00	1 416,15				
	Sommano	m²					1 416,15	56,77	80 398,36	27%	21 764,23
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSE-FORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.44 m2		3,23	150,00	1,00	1,00	484,50				
	Sommano	m²	10,44	150,00	1,00	0,04	65,25	9,26	5 090,61	30%	1 527,18
IT-S-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C										
(GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.		1,10	150,00	10,09	3,08	5 127,74				
	Sommano	kg					5 127,74	1,32	6 765,48	30%	2 029,64
IT-S-020	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99										
(GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		2,00	150,00	1,00	3,20	960,00				
	Sommano	kg					960,00	1,35	1 297,51	30%	389,25
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S8 (Geom. G) - Finiture								174 748,51		59 253,10

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
IT-5-001	PERFORATIONS ET INJECTIONS POUR LA FORMATION D'ENFILAGES SUB-HORIZONTALS AVEC PERFORATION DE DIAMETRE DE 100 A 150 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB-ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM										
(GCCOA001A)	BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m.		20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
			20,00	12,00	1,00	1,00	240,00				
			20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
	Sommano	m					540,00	16,44	8 875,46	30%	2 662,64
IT-5-003	TUBES SANS SOUDURE EN ACIER CLASSE S275JR OU SUPERIEURE, POUR TOUT KG DE TUBE MIS EN OEUVRE TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA										
(GCCOA302A)	BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml		20,00	7,50	1,00	9,59	1 438,50				
			20,00	12,00	1,00	9,59	2 301,60				
			20,00	7,50	1,00	9,59	1 438,50				
	Sommano	kg					5 178,60	0,68	3 499,62	30%	1 049,89
IT-5-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M										
(BACZA305B)	Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm Sezione = 11.11 x (0.30 + 0.60 + 0.30) + 2 x 0.60 x 0.30 = 13.69 m2		2,00	13,69	1,00	1,00	27,38				
	Sommano	m²					27,38	11,50	314,82	30%	94,45
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-11)	Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	68,50	136,99	29%	39,95
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-21)	Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	68,50	136,99	29%	39,95
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume trave di corona armata = 2.00 m3										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di 150 kg/m3 d'armatura classe B450C nella trave di corona armata.		2,00	2,00	150,00	1,00	600,00				
	Sommano	kg					600,00	1,15	690,51	56%	384,61
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni								13 654,40		4 271,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-102 (NP1-44)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 53.18 m2 Lunghezza della sezione allargata connessa a BP = 7.50 m Lunghezza della sezione allargata connessa a BD = 7.75 m	Sommano	m3	53,18	15,25	1,00	1,00	811,00	108,95	88 357,19	68%	59 733,45
	811,00											
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Scavo							88 357,19		59 733,45		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											
Sostegni											
IT-5-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
(NP2-2)	THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 511.01 kg per metro galleria		511,01	15,25	1,00	1,00	7 792,90				
		Sommano	kg				7 792,90	1,72	13 432,34	26%	3 527,15
IT-5-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
(NP2-4)	Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,25	3,00	1,00	571,88				
		Sommano	m				571,88	22,04	12 605,01	13%	1 676,47
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
(GCRVA307B)	Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.51 m3 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria		3,51	15,25	35,00	1,00	1 873,46				
			3,78	15,25	35,00	1,00	2 017,58				
		Sommano	kg				3 891,04	0,92	3 568,61	30%	1 070,58
IT-5-388	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2		175,50	7,75	1,00	1,00	1 360,13				
			87,91	7,75	1,00	1,00	681,28				
		Sommano	m³xcm				2 041,40	1,26	2 565,43	18%	461,21
IT-5-389	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2		175,50	7,75	1,00	1,00	1 360,13				
			290,09	7,75	1,00	1,00	2 248,22				
		Sommano	m³xcm				3 608,35	1,08	3 907,45	21%	815,23
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2		175,50	7,50	1,00	1,00	1 316,25				
			87,91	7,50	1,00	1,00	659,30				
		Sommano	m³xcm				1 975,55	1,26	2 482,68	18%	446,34
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2		175,50	7,50	1,00	1,00	1 316,25				
			290,09	7,50	1,00	1,00	2 175,70				
		Sommano	m³xcm				3 491,95	1,08	3 781,40	21%	788,94
									42 342,92		
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											8 785,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 12.50 m		12,50	15,25	1,00	1,00	190,63				
	Sommano	m²					190,63	24,45	4 660,04	14%	674,41
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m		10,28	15,25	1,00	1,00	156,77				
	Sommano	m²					156,77	28,60	4 483,74	18%	813,47
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA								9 143,78		1 487,88
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,25	50,00	1,00	4 658,88				
	Sommano	kg					4 658,88	1,15	5 361,67	56%	2 986,40
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7.625 m = 6.26 m2 -> 0.82 m		11,69	15,25	1,00	1,00	178,27				
	Sommano	m²	0,82	15,25	1,00	1,00	12,52	9,26	1 766,71	30%	530,01
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7.625 m = 6.11 m2 -> 0.614 m		4,85	15,25	1,00	1,00	73,96				
	Sommano	m²	0,80	15,25	1,00	1,00	12,22	9,26	798,04	30%	239,41
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD Interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-352	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-356	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,50	1,00	1,00	46,95				
	Sommano	m³					46,95	68,50	3 216,27	29%	938,02
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,50	1,00	1,00	45,83				
	Sommano	m³					45,83	64,33	2 947,89	26%	762,95
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,50	6,00	0,10	4,50				
	Sommano	m³					4,50	46,15	207,66	33%	69,16
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		4,50	15,25	1,00	1,00	68,63				
	Sommano	m³					68,63	2,78	190,47	30%	57,14

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti							21 115,84		7 426,53	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo DD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,25	1,00	1,00	27,45	9,26	254,18	30%	76,25
								27,45				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,25	1,00	1,00	6,10	9,26	56,49	30%	16,95
								6,10				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,25	1,00	1,00	76,25	3,57	272,37	30%	81,71
								76,25				
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
								0,36				
01.P13.E50.010	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
01.A18.C80.005	Pose de chambre et de grille en fonte											
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	15,25	1,00	1,00	15,25	8,33	137,11	30%	41,13
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m							1,20				
								16,45				
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata							1,60				
								2,05				
01.P13.E50.010	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio							600,00				
								760,00				
01.A18.C80.005	Pose de chambre et de grille en fonte											
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1 883,19	100%	1 875,65
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio							600,00				
								760,00				
	VARIO											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-354 (NP4-15)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ²	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74 37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ²	4,87	7,50	1,00	1,00	36,53 36,53	56,77	2 073,62	27%	561,34
IT-S-360 (NP4-21)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antiincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1.08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano m ²	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20 7,20	68,50	493,23	29%	143,85
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antiincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano m ²	4,87 2,00 2,00 3,00	2,00 17,94 6,50 2,40	1,00 2,00 0,20 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	9,74 71,76 2,60 1,44 85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 % Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antiincendio.		1,10	15,25	5,00	3,08	258,34				
IT-S-434 (NPG-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano m ²	17,94	2,00			35,88 35,88	95,41	3 423,16	24%	809,28
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE ALLARGATA Finiture								13 298,19		5 006,65

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-102 (NP1-44)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione corrente tipo connessa a BP = 15.56 m Lunghezza della sezione corrente tipo connessa a BD = 1.00 m	Sommano	m3	32,99	16,56	1,00	1,00	546,31	108,95	59 520,47	68%	40 238,52
								546,31				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							59 520,47		40 238,52		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
(NP2-2)	THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 415.00 kg per metro galleria		415,00	16,56	1,00	1,00	6 872,40				
	Sommano	kg					6 872,40	1,72	11 845,71	26%	3 110,52
IT-5-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
(NP2-4)	Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3,67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		3,67	16,56	3,00	1,00	182,16				
	Sommano	m					182,16	22,04	4 015,13	13%	534,01
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
(GCRVA307B)	Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3		2,14	16,56	35,00	1,00	1 240,34				
	Sommano	kg					1 240,34	0,92	1 137,56	30%	341,27
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2		142,67	16,56	1,00	1,00	2 362,56				
	Sommano	m ² xcm					2 362,56	1,26	2 969,03	18%	533,77
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2		71,33	16,56	1,00	1,00	1 181,28				
	Sommano	m ² xcm					1 181,28	1,08	1 279,20	21%	266,89
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni								21 246,62		4 786,46

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 10,96 m		10,96	16,56	1,00	1,00	181,50				
	Sommano	m ²					181,50	24,45	4 436,91	14%	642,12
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 8,45 m		8,45	15,25	1,00	1,00	128,86				
	Sommano	m ²					128,86	28,60	3 685,57	18%	668,66
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO								8 122,48		1 310,78
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	16,56	50,00	1,00	3 568,68				
	Sommano	kg					3 568,68	1,15	4 107,02	56%	2 287,57
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	16,56	1,00	1,00	170,57				
	Sommano	m²	0,51	16,56	1,00	1,00	8,40	9,26	1 657,18	30%	497,15
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.48 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	16,56	1,00	1,00	74,19				
	Sommano	m²	0,43	16,56	1,00	1,00	7,14	9,26	753,07	30%	225,92
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		5,07	16,56	1,00	1,00	83,96				
	Sommano	m³					83,96	68,50	5 751,55	29%	1 677,43
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		4,31	16,56	1,00	1,00	71,37				
	Sommano	m³					71,37	64,33	4 591,42	26%	1 188,32
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	16,56	5,80	0,10	9,60				
	Sommano	m³					9,60	46,15	443,23	33%	147,61
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	16,56	1,00	1,00	71,37				
	Sommano	m³					71,37	2,78	198,10	30%	59,43
I)	FORNITURA E POSA DI PIASTRE D'ACCIAIO PER DAR L'ACCESSO AI DUE TUNNEL (INCLUSO PILASTRI E TRAVI) PER UN CARICO UTILE DI 1'000 KG/M2. Lunghezza = 4.40 m. Larghezza = 3.00 m aprox.		1,00	4,40	3,00	1,00	13,20				
	Sommano	m²					13,20	0,00	0,00	0%	0,00
(BAMUA312A)	FORNITURA DI MATERIALI PER LA POSA DI UN'OPERA MURARIA CON UNO SPESSORE DI 25 CM ED UNA ALTEZZA DI 4.00 M APROX. Lunghezza = 6.80 m. Altezza = 4.00 m aprox.		2,00	6,80	4,00	0,25	13,60				
	Sommano	m³					13,60	83,10	1 130,12	30%	339,04
								18 631,68			
									6 422,48		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	16,56	1,00	1,00	29,81	9,26	276,02	30%	82,81
								29,81				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	16,56	1,00	1,00	6,62	9,26	61,34	30%	18,40
								6,62				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	16,56	1,00	1,00	82,80	3,57	295,76	30%	88,73
								82,80				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> E previsto la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
								0,36				
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	16,56	1,00	1,00	16,56	8,33	138,02	30%	41,41
								16,56				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> E previsto la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	86,25	30%	25,87
								0,45				
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	146,74	0%	0,00
								160,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	396,46	100%	394,87
								160,00				
	VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)											
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (netto) = 2,38 m3 Sommano	m³	2,38	16,56	1,00	1,00	39,41	56,77	2 237,56	27%	605,72
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI					39,41					
(GCRVA308B)	Tapa del getto di riempimento = 2 x 2,38 m2 Sommano	m²	2,38	1,00	1,00	2,00	4,76	9,26	44,08	30%	13,22
IT-5-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C					4,76					
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3,50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 % Sommano	kg	1,10	16,56	3,50	3,08	196,37	1,32	259,09	30%	77,73
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+381 - BP 0+138,5 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture					196,37					
								4 621,42			1 813,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-101 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 45,37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7,75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7,75 m Sommano	m3	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	94,61	66 529,68	59%	39 462,66
							703,24				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Scavo							66 529,68		39 462,66	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
(GCRVC002A)	Sommano	m					581,25	12,05	7 004,93	30%	2 101,48
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3		3,26	15,50	35,00	1,00	1 768,55				
(GCRVA3078)	Sommano	kg					1 768,55	0,92	1 622,00	30%	486,60
IT-5-388	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-55)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-389	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-56)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-57)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-58)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Sostegni								14 537,91		3 729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 12.50 m		12,50	15,50	1,00	1,00	193,75				
	Sommano	m ²					193,75	24,45	4 736,43	14%	685,47
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m		10,28	15,50	1,00	1,00	159,34				
	Sommano	m ²					159,34	28,60	4 557,25	18%	826,80
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9 293,68		1 512,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4 735,25				
	Sommano	kg					4 735,25	1,15	5 449,57	56%	3 035,35
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1 797,64	30%	539,29
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD Interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-352	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-356	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti							21 577,64		7 584,36	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,50	1,00	1,00	27,90	9,26	258,35	30%	77,50
								27,90				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
(GCLFD301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,50	1,00	1,00	6,20	9,26	57,41	30%	17,22
								6,20				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,50	1,00	1,00	77,50	3,57	276,83	30%	83,05
								77,50				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
								0,36				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
(GCDRA303D)	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,50	1,00	1,00	15,50	8,33	139,19	30%	41,76
								1,20				
								16,70				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
								1,60				
								2,05				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
								600,00				
								760,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1 883,19	100%	1 875,65
								600,00				
								760,00				
	VARIO											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-S-354 (NP4-15)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05	
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05	
IT-S-360 (NP4-21)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antiincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1.08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano m ³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20	68,50	493,23	29%	143,85	
IT-S-025 (GCRVA3088)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antiincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano m ²	4,87	2,00	1,00	1,00	9,74	9,26	792,09	30%	237,63	
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antiincendio.	Sommano kg	1,10	15,50	5,00	3,08	262,57	1,32	1 486,38	30%	445,92	
IT-S-434 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano m ²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88	95,41	3 423,16	24%	809,28	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI												
RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469												
SEZIONE ALLARGATA												
Finiture												
										14 865,34		5 474,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-101 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 95.59 m Sommano	m3	32,99	95,59	1,00	1,00	3 153,51	94,61	298 338,82	59%	176 962,25
							3 153,51				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							298 338,82		176 962,25	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN.										
(GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = $(5 + 6) / 3 = 3.67$ ud per metro galleria Lunghessa Bulloni = 3.00 m		3,67	95,59	3,00	1,00	1 052,45				
	Sommano	m					1 052,45	12,05	12 683,54	30%	3 805,06
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIAIO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3		2,14	95,59	35,00	1,00	7 159,69				
	Sommano	kg					7 159,69	0,92	6 566,41	30%	1 969,92
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $10 \times (2.14/0.15) = 142.67$ m2		142,67	95,59	1,00	1,00	13 637,83				
	Sommano	m ² xcm					13 637,83	1,26	17 138,65	18%	3 081,19
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $5 \times (2.14/0.15) = 71.33$ m2		71,33	95,59	1,00	1,00	6 818,43				
	Sommano	m ² xcm					6 818,43	1,08	7 383,63	21%	1 540,49
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni								43 772,23		10 396,67

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 10.96 m		10,96	95,59	1,00	1,00	1 047,67				
	Sommano	m ²					1 047,67	24,45	25 611,37	14%	3 706,54
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m		8,45	95,59	1,00	1,00	807,74				
	Sommano	m ²					807,74	28,60	23 101,86	18%	4 191,27
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO								48 713,24		7 897,81
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	95,59	50,00	1,00	20 599,65				
	Sommano	kg					20 599,65	1,15	23 707,13	56%	13 204,62
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	95,59	1,00	1,00	984,58				
	Sommano	m²	0,51	95,59	1,00	1,00	48,46	9,26	9 565,81	30%	2 869,74
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANCEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.48 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	95,59	1,00	1,00	428,24				
	Sommano	m²	0,43	95,59	1,00	1,00	41,20	9,26	4 346,97	30%	1 304,09
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		5,07	95,59	1,00	1,00	484,64				
	Sommano	m³					484,64	68,50	33 199,90	29%	9 682,73
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		4,31	95,59	1,00	1,00	411,99				
	Sommano	m³					411,99	64,33	26 503,23	26%	6 859,40
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	95,59	5,80	0,10	55,44				
	Sommano	m³					55,44	46,15	2 558,46	33%	852,07
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	95,59	1,00	1,00	411,99				
	Sommano	m³					411,99	2,78	1 143,50	30%	343,05
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti									101 025,01		35 115,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RO											
	Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	95,59	1,00	1,00	172,06	9,26	1 593,27	30%	477,98
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	95,59	1,00	1,00	38,24	9,26	354,06	30%	106,22
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	95,59	1,00	1,00	477,95	3,57	1 707,24	30%	512,17
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 26m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3	Sommano	m³	3,00	1,00	1,00	0,20	0,60	191,67	115,00	30%	34,50
	-> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.											
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio ogni 26 m aprox. -> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	0,92	247,63	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	2,48	669,03	100%	666,35
	-> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.											
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	95,59	1,00	1,00	95,59	8,33	796,71	30%	239,01
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa ogni 25 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3	Sommano	m³	3,00	1,00	1,00	0,23	0,68	191,67	129,37	30%	38,81
	-> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.											
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	0,92	220,11	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	2,48	594,69	100%	592,31
	VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)											
(NP4-25)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)											
	Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3											
				2,38	95,59	1,00	1,00	227,50				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Sommano	m³					227,50	56,77	12 915,98	27%	3 496,42
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2		2,38	95,59	1,00	0,04	9,48				
	Sommano	m²					9,48	9,26	87,78	30%	26,33
IT-5-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %.		1,10	95,59	3,50	3,08	1 133,51				
	Sommano	kg					1 133,51	1,32	1 495,54	30%	448,66
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 0+710 - BP 0+469 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture								20 926,40		6 638,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-101 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Scavo Scavo EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 45,37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7,75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7,75 m Sommano	m3	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24	94,61	66 529,68	59%	39 462,66
							703,24				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Scavo							66 529,68		39 462,66	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN.										
(GCRVC002A)	Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
	Sommano	m					581,25	12,05	7 004,93	30%	2 101,48
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
(GCRVA3078)	Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3		3,26	15,50	35,00	1,00	1 768,55				
	Sommano	kg					1 768,55	0,92	1 622,00	30%	486,60
IT-5-388	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-55)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
	Sommano	m³xcm					1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-389	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexión BD (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-56)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
	Sommano	m³xcm					1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexión BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
	Sommano	m³xcm					1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexión BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexión BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
	Sommano	m³xcm					1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Sostegni								14 537,91		3 729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 12.50 m		12,50	15,50	1,00	1,00	193,75				
	Sommano	m ²					193,75	24,45	4 736,43	14%	685,47
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m		10,28	15,50	1,00	1,00	159,34				
	Sommano	m ²					159,34	28,60	4 557,25	18%	826,80
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9 293,68		1 512,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4 735,25				
	Sommano	kg					4 735,25	1,15	5 449,57	56%	3 035,35
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1 797,64	30%	539,29
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD Interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-352	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-356	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti							21 577,64		7 584,36	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RO											
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,50	1,00	1,00	27,90	9,26	258,35	30%	77,50
								27,90				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,50	1,00	1,00	6,20	9,26	57,41	30%	17,22
								6,20				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,50	1,00	1,00	77,50	3,57	276,83	30%	83,05
								77,50				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
								0,36				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,50	1,00	1,00	15,50	8,33	139,19	30%	41,76
								1,20				
								16,70				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
								1,60				
								2,05				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
								600,00				
								760,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1 883,19	100%	1 875,65
								600,00				
								760,00				
	VARIO											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-354 (NP4-15)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74 37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74 37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05
IT-S-360 (NP4-21)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antiincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lord) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1.08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano m ³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20 7,20	68,50	493,23	29%	143,85
IT-S-025 (GCRVA3088)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antiincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano m ²	4,87 2,00 2,00 3,00	2,00 17,94 6,50 2,40	1,00 2,00 0,20 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	9,74 71,76 2,60 1,44 85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antiincendio.	Sommano kg	1,10 3,60	15,50 2,00	5,00 120,00	3,08 1,00	262,57 864,00 1 126,57	1,32	1 486,38	30%	445,92
IT-S-434 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano m ²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88 35,88	95,41	3 423,16	24%	809,28
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI											
RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800											
SEZIONE ALLARGATA											
Finiture									14 865,34		5 474,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-101 (NP1-43)	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo Scavo EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 100.93 m Sommano	m3	32,99	100,93	1,00	1,00	3 329,68	94,61	315 005,09	59%	186 848,00
							3 329,68				
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo							315 005,09		186 848,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = $(5 + 6) / 3 = 3.67$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		3,67	100,93	3,00	1,00	1 111,24				
(GCRVC002A)	Sommano	m					1 111,24	12,05	13 392,09	30%	4 017,63
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIAIO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3		2,14	100,93	35,00	1,00	7 559,66				
(GCRVA3078)	Sommano	kg					7 559,66	0,92	6 933,23	30%	2 079,97
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		142,67	100,93	1,00	1,00	14 399,68				
(NP4-57)	Sezione = $10 \times (2.14/0.15) = 142.67$ m2 Sommano	m ² xcm					14 399,68	1,26	18 096,08	18%	3 253,32
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		71,33	100,93	1,00	1,00	7 199,34				
(NP4-58)	Sezione = $5 \times (2.14/0.15) = 71.33$ m2 Sommano	m ² xcm					7 199,34	1,08	7 796,10	21%	1 626,55
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni								46 217,50		10 977,46

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 10.96 m		10,96	100,93	1,00	1,00	1 106,19				
	Sommano	m ²					1 106,19	24,45	27 042,12	14%	3 913,60
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m		8,45	100,93	1,00	1,00	852,86				
	Sommano	m ²					852,86	28,60	24 392,42	18%	4 425,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO								51 434,53		8 339,01
	Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	100,93	50,00	1,00	21 750,42				
	Sommano	kg					21 750,42	1,15	25 031,49	56%	13 942,28
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	100,93	1,00	1,00	1 039,58				
	Sommano	m²	0,51	100,93	1,00	1,00	51,17	9,26	10 100,19	30%	3 030,06
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.48 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	100,93	1,00	1,00	452,17				
	Sommano	m²	0,43	100,93	1,00	1,00	43,50	9,26	4 589,81	30%	1 376,94
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	100,93	1,00	1,00	511,72				
	Sommano	m³					511,72	68,50	35 054,57	29%	10 223,64
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	100,93	1,00	1,00	435,01				
	Sommano	m³					435,01	64,33	27 983,79	26%	7 242,59
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	100,93	5,80	0,10	58,54				
	Sommano	m³					58,54	46,15	2 701,39	33%	899,67
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	100,93	1,00	1,00	435,01				
	Sommano	m³					435,01	2,78	1 207,38	30%	362,22
									106 668,63		37 077,39
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	100,93	1,00	1,00	181,67	9,26	1 682,27	30%	504,68
								181,67				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	100,93	1,00	1,00	40,37	9,26	373,84	30%	112,15
								40,37				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	100,93	1,00	1,00	504,65	3,57	1 802,61	30%	540,78
								504,65				
IT-IDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 27 m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3	Sommano	m³	3,00	1,00	1,00	0,20	0,60	191,67	115,00	30%	34,50
	-> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.							0,60				
01.P13.E50.010	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	0,92	247,63	0%	0,00
	-> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.							270,00				
01.A18.C80.005	Pose de chambre et de grille en fonte											
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	90,00	270,00	2,48	669,03	100%	666,35
	-> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.							270,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	100,93	1,00	1,00	100,93	8,33	841,22	30%	252,37
								100,93				
IT-IDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 40 cm circa ogni 26 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3	Sommano	m³	3,00	1,00	1,00	0,23	0,68	191,67	129,37	30%	38,81
	-> Sono previsti la costruzione di 3 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.							0,68				
01.P13.E50.010	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	0,92	220,11	0%	0,00
	-> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.							240,00				
01.A18.C80.005	Pose de chambre et de grille en fonte											
(01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio.	Sommano	kg	3,00	1,00	1,00	80,00	240,00	2,48	594,69	100%	592,31
	-> Per i 3 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.							240,00				
	VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)											
(IT-S-364)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3 Sommano	m³	2,38	100,93	1,00	1,00	240,21 240,21	56,77	13 637,51	27%	3 691,74
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2 Sommano	m²	2,38	100,93	1,00	0,04	10,01 10,01	9,26	92,68	30%	27,80
IT-5-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 % Sommano	kg	1,10	100,93	3,50	3,08	1 196,83 1 196,83	1,32	1 579,08	30%	473,72
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+000 - BP 0+800 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture								21 985,05		6 935,23

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Scavo										
	Scavo										
IT-S-101	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-43)	Sezione di scavo = 45,37 m2 Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7,75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7,75 m		45,37	15,50	1,00	1,00	703,24				
	Sommano	m3					703,24	94,61	66 529,68	59%	39 462,66
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
(GCSVA001A)	Sezione di scavo = 36,63 m2	%	45,37	15,50	1,00	1,00	703,24				
	Sommano						703,24	0,04	28,13	30%	8,44
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Scavo								66 557,81		39 471,10

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
(GCRVC002A)	Sommano	m					581,25	12,05	7 004,93	30%	2 101,48
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3		3,26	15,50	35,00	1,00	1 768,55				
(GCRVA3078)	Sommano	kg					1 768,55	0,92	1 622,00	30%	486,60
IT-5-388	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-55)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-389	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-56)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-57)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-58)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Sostegni								14 537,91		3 729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 12.50 m		12,50	15,50	1,00	1,00	193,75				
	Sommano	m ²					193,75	24,45	4 736,43	14%	685,47
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m		10,28	15,50	1,00	1,00	159,34				
	Sommano	m ²					159,34	28,60	4 557,25	18%	826,80
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9 293,68		1 512,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti										
	Rivestimenti										
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4 735,25				
	Sommano	kg					4 735,25	1,15	5 449,57	56%	3 035,35
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1 797,64	30%	539,29
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD Interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-352	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-356	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti							21 577,64		7 584,36	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,50	1,00	1,00	27,90	9,26	258,35	30%	77,50
								27,90				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,50	1,00	1,00	6,20	9,26	57,41	30%	17,22
								6,20				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,50	1,00	1,00	77,50	3,57	276,83	30%	83,05
								77,50				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
								0,36				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,50	1,00	1,00	15,50	8,33	139,19	30%	41,76
								1,20				
								16,70				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
								1,60				
								2,05				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
								600,00				
								760,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1 883,19	100%	1 875,65
								600,00				
								760,00				
	VARIO											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-S-354 (NP4-15)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05	
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05	
IT-S-360 (NP4-21)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antiincendio tra ramo e Tunnel d'Interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1.08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano m ³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20	68,50	493,23	29%	143,85	
IT-S-025 (GCRVA3088)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antiincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano m ²	4,87	2,00	1,00	1,00	9,74	9,26	792,09	30%	237,63	
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antiincendio.	Sommano kg	1,10	15,50	5,00	3,08	262,57	1,32	1 486,38	30%	445,92	
IT-S-434 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano m ²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88	95,41	3 423,16	24%	809,28	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI												
RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113												
SEZIONE ALLARGATA												
Finiture												
										14 865,34		5 474,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo										
	Scavo										
IT-S-101	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNECTION (Prix applicable Lot 1										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-43)	Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 84.78 m		32,99	84,78	1,00	1,00	2 796,89				
	Sommano	m3					2 796,89	94,61	264 600,53	59%	156 950,10
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M										
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
(GCSVA001A)	Sezione di scavo = 32.99 m2	%	32,99	84,78	1,00	1,00	2 796,89				
	Sommano						2 796,89	0,04	111,88	30%	33,56
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo								264 712,41		156 983,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INIECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN.										
(GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3.67 ud per metro galleria Lunghhezza Bulloni = 3.00 m		3,67	84,78	3,00	1,00	933,43				
	Sommano	m					933,43	12,05	11 249,19	30%	3 374,76
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
(GCRVA3078)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIAIO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3		2,14	84,78	35,00	1,00	6 350,02				
	Sommano	kg					6 350,02	0,92	5 823,83	30%	1 747,15
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexon BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2		142,67	84,78	1,00	1,00	12 095,56				
	Sommano	m³xcm					12 095,56	1,26	15 200,49	18%	2 732,75
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexon BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexon BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2		71,33	84,78	1,00	1,00	6 047,36				
	Sommano	m³xcm					6 047,36	1,08	6 548,63	21%	1 366,28
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni								38 822,15		9 220,94

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 10.96 m		10,96	84,78	1,00	1,00	929,19				
	Sommano	m²					929,19	24,45	22 715,06	14%	3 287,38
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m		8,45	84,78	1,00	1,00	716,39				
	Sommano	m²					716,39	28,60	20 489,34	18%	3 717,30
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi								43 204,40		7 004,67

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	84,78	50,00	1,00	18 270,09				
	Sommano	kg					18 270,09	1,15	21 026,16	56%	11 711,35
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	84,78	1,00	1,00	873,23				
	Sommano	m²	0,51	84,78	1,00	1,00	42,98	9,26	8 484,04	30%	2 545,21
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.48 m2 per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	84,78	1,00	1,00	379,81				
	Sommano	m²	0,43	84,78	1,00	1,00	36,54	9,26	3 855,38	30%	1 156,61
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	84,78	1,00	1,00	429,83				
	Sommano	m³					429,83	68,50	29 445,42	29%	8 587,74
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compri) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	84,78	1,00	1,00	365,40				
	Sommano	m³					365,40	64,33	23 506,06	26%	6 083,69
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	84,78	5,80	0,10	49,17				
	Sommano	m³					49,17	46,15	2 269,13	33%	755,71
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	84,78	1,00	1,00	365,40				
	Sommano	m³					365,40	2,78	1 014,19	30%	304,26
								89 600,38			31 144,57
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RO											
	Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta -> 0.70+0.40+0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	84,78	1,00	1,00	152,60	9,26	1 413,09	30%	423,93
								152,60				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
(GCLFD301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	84,78	1,00	1,00	33,91	9,26	314,02	30%	94,21
								33,91				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	84,78	1,00	1,00	423,90	3,57	1 514,17	30%	454,25
								423,90				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3 -> Sono previsti la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,20	0,40	191,67	76,67	30%	23,00
								0,40				
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio. -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
(GCDRA303D)	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	84,78	1,00	1,00	84,78	8,33	706,61	30%	211,98
								84,78				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3 -> Sono previsti la costruzione di 2 pozzetti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	86,25	30%	25,87
								0,45				
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	146,74	0%	0,00
								160,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio. -> Per i 2 pozzetti previsti lungo questa sezione corrente tipo.	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	396,46	100%	394,87
								160,00				
	VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3 Sommano	m³	2,38	84,78	1,00	1,00	201,78 201,78	56,77	11 455,35	27%	3 101,02
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2 Sommano	m²	2,38	84,78	1,00	0,04	8,41 8,41	9,26	77,85	30%	23,36
IT-5-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 % Sommano	kg	1,10	84,78	3,50	3,08	1 005,32 1 005,32	1,32	1 326,41	30%	397,92
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+270 - BP 1+113 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture								18 124,73		5 594,65

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Scavo										
	Scavo										
IT-S-100	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 45,37 m2		45,37	15,50	1,00	1,00	703,24				
(NP1-42)	Lunghezza media della sezione allargata connessa a BP = 7,75 m Lunghezza media della sezione allargata connessa a BD = 7,75 m Sommano	m3					703,24	80,93	56 913,68	46%	26 430,48
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M		45,37	15,50	1,00	1,00	703,24				
(GCSVA001A)	Sezione di scavo = 45,37 m2 Sommano	%					703,24	0,04	28,13	30%	8,44
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Scavo								56 941,81		26 438,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		12,50	15,50	3,00	1,00	581,25				
(GCRVC002A)	Sommano	m					581,25	12,05	7 004,93	30%	2 101,48
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.26 m3		3,26	15,50	35,00	1,00	1 768,55				
(GCRVA3078)	Sommano	kg					1 768,55	0,92	1 622,00	30%	486,60
IT-5-388	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-55)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-389	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-56)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-57)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,26	1 587,53	18%	285,41
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		163,00	7,75	1,00	1,00	1 263,25				
(NP4-58)	Sezione = 10 x (3.26/0.20) = 163.00 m2	Sommano	m ² xcm				1 263,25	1,08	1 367,96	21%	285,41
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Sostegni								14 537,91		3 729,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
IT-5-330 (NP3-1)	Perimetro Volta = 12.50 m		12,50	15,50	1,00	1,00	193,75				
	Sommano	m ²					193,75	24,45	4 736,43	14%	685,47
IT-5-334 (NP3-5)	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m		10,28	15,50	1,00	1,00	159,34				
	Sommano	m ²					159,34	28,60	4 557,25	18%	826,80
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9 293,68		1 512,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti										
	Rivestimenti										
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,50	50,00	1,00	4 735,25				
	Sommano	kg					4 735,25	1,15	5 449,57	56%	3 035,35
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7,50 m = 6.26 m2 -> 0.835 m		11,69	15,50	1,00	1,00	181,20				
	Sommano	m²	0,83	15,50	1,00	1,00	12,94	9,26	1 797,64	30%	539,29
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7,50 m = 6.11 m2 -> 0.815 m		4,85	15,50	1,00	1,00	75,18				
	Sommano	m²	0,82	15,50	1,00	1,00	12,66	9,26	813,32	30%	244,00
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD Interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-352	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-356	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,75	1,00	1,00	48,52				
	Sommano	m³					48,52	68,50	3 323,48	29%	969,29
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,75	1,00	1,00	47,35				
	Sommano	m³					47,35	64,33	3 046,15	26%	788,39
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,75	7,20	0,10	5,58				
	Sommano	m³					5,58	46,15	257,50	33%	85,76
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	15,50	1,00	1,00	94,71				
	Sommano	m³					94,71	2,78	262,86	30%	78,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti							21 577,64		7 584,36	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,50	1,00	1,00	27,90	9,26	258,35	30%	77,50
								27,90				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
(GCLFD301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,50	1,00	1,00	6,20	9,26	57,41	30%	17,22
								6,20				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,50	1,00	1,00	77,50	3,57	276,83	30%	83,05
								77,50				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.40 = 0.18 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,18	0,36	191,67	69,00	30%	20,70
								0,36				
	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
(GCDRA303D)	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,50	1,00	1,00	15,50	8,33	139,19	30%	41,76
								1,20				
								16,70				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
								1,60				
								2,05				
	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
								600,00				
								760,00				
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1 883,19	100%	1 875,65
								600,00				
								760,00				
	VARIO											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-354 (NP4-15)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74 37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ³	4,87	7,75	1,00	1,00	37,74 37,74	56,77	2 142,74	27%	580,05
IT-S-360 (NP4-21)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antiincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1.08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano m ³	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20 7,20	68,50	493,23	29%	143,85
IT-S-025 (GCRVA3088)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antiincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0.48 m2	Sommano m ²	4,87 2,00 2,00 3,00	2,00 17,94 6,50 2,40	1,00 2,00 0,20 0,20	1,00 1,00 1,00 1,00	9,74 71,76 2,60 1,44 85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %. Armatura = 120 kg (valore supposto) per m3 di calcestruzzo per la parete antiincendio.	Sommano kg	1,10 3,60	15,50 2,00	5,00 120,00	3,08 1,00	262,57 864,00 1 126,57	1,32	1 486,38	30%	445,92
IT-S-434 (NP6-9)	PROTEZIONI AL FUOCO Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano m ²	17,94	2,00	1,00	1,00	35,88 35,88	95,41	3 423,16	24%	809,28
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI											
RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436											
SEZIONE ALLARGATA											
Finiture											
									14 865,34		5 474,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo										
	Scavo										
IT-S-100	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-42)	Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 58.19 m		32,99	58,19	1,00	1,00	1 919,69				
	Sommano	m3					1 919,69	80,93	155 362,74	46%	72 149,83
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M										
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
(GCSVA001A)	Sezione di scavo = 32.99 m2	%	32,99	58,19	1,00	1,00	1 919,69				
	Sommano						1 919,69	0,04	76,79	30%	23,04
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo								155 439,53		72 172,87

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni											
	Sostegni											
IT-5-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100KN.											
(GCRVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100KN. Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3.67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	Sommano	m	3,67	58,19	3,00	1,00	640,67				
								640,67	12,05	7 721,05	30%	2 316,31
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES											
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIAIO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3	Sommano	kg	2,14	58,19	35,00	1,00	4 358,43				
								4 358,43	0,92	3 997,27	30%	1 199,18
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)											
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2	Sommano	m³xcm	142,67	58,19	1,00	1,00	8 301,97				
								8 301,97	1,26	10 433,08	18%	1 875,66
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)											
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2	Sommano	m³xcm	71,33	58,19	1,00	1,00	4 150,69				
								4 150,69	1,08	4 494,75	21%	937,77
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni									26 646,16		6 328,93

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 10,96 m		10,96	58,19	1,00	1,00	637,76				
	Sommano	m²					637,76	24,45	15 590,81	14%	2 256,34
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 8,45 m		8,45	58,19	1,00	1,00	491,71				
	Sommano	m²					491,71	28,60	14 063,16	18%	2 551,42
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi								29 653,97		4 807,76

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	58,19	50,00	1,00	12 539,95				
	Sommano	kg					12 539,95	1,15	14 431,61	56%	8 038,26
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	58,19	1,00	1,00	599,36				
	Sommano	m²	0,51	58,19	1,00	1,00	29,50	9,26	5 823,15	30%	1 746,94
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANCEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.48 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	58,19	1,00	1,00	260,69				
	Sommano	m²	0,43	58,19	1,00	1,00	25,08	9,26	2 646,20	30%	793,86
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		5,07	58,19	1,00	1,00	295,02				
	Sommano	m³					295,02	68,50	20 210,30	29%	5 894,32
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		4,31	58,19	1,00	1,00	250,80				
	Sommano	m³					250,80	64,33	16 133,73	26%	4 175,63
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)		1,00	58,19	5,80	0,10	33,75				
	Sommano	m³					33,75	46,15	1 557,45	33%	518,69
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	58,19	1,00	1,00	250,80				
	Sommano	m³					250,80	2,78	696,10	30%	208,83
									61 498,54		21 376,53
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	58,19	1,00	1,00	104,74	9,26	969,90	30%	290,97
								104,74				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	58,19	1,00	1,00	23,28	9,26	215,53	30%	64,66
								23,28				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	58,19	1,00	1,00	290,95	3,57	1 039,27	30%	311,78
								290,95				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m3	Sommano	m³	1,00	1,00	1,00	0,20	0,20	191,67	38,33	30%	11,50
	-> E previsto la costruzione di 1 pozzetto lungo questa sezione corrente tipo.							0,20				
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio.	Sommano	kg	1,00	1,00	1,00	90,00	90,00	0,92	82,54	0%	0,00
	-> Per il pozzetto previsto lungo questa sezione corrente tipo.							90,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio	Sommano	kg	1,00	1,00	1,00	90,00	90,00	2,48	223,01	100%	222,12
	-> Per il pozzetto previsto lungo questa sezione corrente tipo.							90,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale	Sommano	m	1,00	58,19	1,00	1,00	58,19	8,33	484,99	30%	145,50
								58,19				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 40 cm circa ogni 30 m circa. -> V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m3	Sommano	m³	1,00	1,00	1,00	0,23	0,23	191,67	43,12	30%	12,94
	-> E previsto la costruzione di 1 pozzetto lungo questa sezione corrente tipo.							0,23				
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio.	Sommano	kg	1,00	1,00	1,00	80,00	80,00	0,92	73,37	0%	0,00
	-> Per il pozzetto previsto lungo questa sezione corrente tipo.							80,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio.	Sommano	kg	1,00	1,00	1,00	80,00	80,00	2,48	198,23	100%	197,44
	-> Per il pozzetto previsto lungo questa sezione corrente tipo.							80,00				
	VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)											
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3 Sommano	m³	2,38	58,19	1,00	1,00	138,49	56,77	7 862,55	27%	2 128,43
						138,49					
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Tapa del getto di riempimento ogni 20 m circa = 2.38 m2 Sommano	m²	2,38	58,19	1,00	0,05	6,92	9,26	64,12	30%	19,24
						6,92					
IT-5-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 % Sommano	kg	1,10	58,19	3,50	3,08	690,02	1,32	910,40	30%	273,12
						690,02					
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+550 - BP 1+436 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture								12 205,38		3 677,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni										
IT-5-001	PERFORATIONS ET INJECTIONS POUR LA FORMATION D'ENFILAGES SUB-HORIZONTALS AVEC PERFORATION DE DIAMETRE DE 100 A 150 MM PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB-ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 100 A 150 MM										
(GCCOA001A)	BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m.		20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
			20,00	12,00	1,00	1,00	240,00				
			20,00	7,50	1,00	1,00	150,00				
	Sommano	m					540,00	16,44	8 875,46	30%	2 662,64
IT-5-003	TUBES SANS SOUDURE EN ACIER CLASSE S275JR OU SUPERIEURE, POUR TOUT KG DE TUBE MIS EN OEUVRE TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA										
(GCCOA302A)	BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml BP: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 12,00 m = 240 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml NL BD: Perforazioni a realizzare = 20 ud x 7,50 m = 150 m. Tubo in acciaio Ø 76.2 mm x 5.5 mm -> 9.59 kg/ml		20,00	7,50	1,00	9,59	1 438,50				
			20,00	12,00	1,00	9,59	2 301,60				
			20,00	7,50	1,00	9,59	1 438,50				
	Sommano	kg					5 178,60	0,68	3 499,62	30%	1 049,89
IT-5-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M										
(BACZA305B)	Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm Sezione = 11.11 x (0.30 + 0.60 + 0.30) + 2 x 0.60 x 0.30 = 13.69 m2		2,00	13,69	1,00	1,00	27,38				
	Sommano	m²					27,38	11,50	314,82	30%	94,45
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-11)	Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	68,50	136,99	29%	39,95
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-21)	Trave di corona armata: Lunghezza = 11.11 m; Larghezza = 30 cm; Altezza = 60 cm		1,00	11,11	0,30	0,60	2,00				
	Sommano	m³					2,00	68,50	136,99	29%	39,95
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NP5-1)	Volume trave di corona armata = 2.00 m3 Fornitura e posa in opera di 150 kg/m3 d'armatura classe B450C nella trave di corona armata.		2,00	2,00	150,00	1,00	600,00				
	Sommano	kg					600,00	1,15	690,51	56%	384,61
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Pre-consolidamenti e Pre-sostegni								13 654,40		4 271,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Scavo										
	Scavo										
IT-S-102	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNEXION (Prix applicable Lot 1 SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP1-44)	Sezione di scavo = 53.18 m2 Lunghezza della sezione allargata connessa a BP = 8.00 m Lunghezza della sezione allargata connessa a BD = 7.70 m		53,18	15,70	1,00	1,00	834,93				
	Sommano	m3					834,93	108,95	90 964,45	68%	61 496,07
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M										
(GCSVA001A)	Sezione di scavo = 53.18 m2	%	53,18	15,70	1,00	1,00	834,93				
	Sommano						834,93	0,04	33,40	30%	10,02
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Scavo								90 997,85		61 506,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											
Sostegni											
IT-5-278 (NP2-2)	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI) THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 511.01 kg per metro galleria	Sommano kg	511,01	15,70	1,00	1,00	8 022,86	1,72	13 828,71	26%	3 631,23
IT-5-280 (NP2-4)	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni = (12 + 13) / 2 = 12.5 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m	Sommano m	12,50	15,70	3,00	1,00	588,75	22,04	12 976,96	13%	1 725,94
IT-5-023 (GCRVA307B)	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 3.51 m3 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 2.78 m3 per metro galleria	Sommano kg	3,51 2,78	15,70 15,70	35,00 35,00	1,00 1,00	1 928,75 1 527,61	0,92	3 169,95	30%	950,98
IT-5-388 (NP4-55)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2	Sommano m³xcm	175,50 87,91	7,70 7,70	1,00 1,00	1,00 1,00	1 351,35 676,88	1,26	2 548,88	18%	458,24
IT-5-389 (NP4-56)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2	Sommano m³xcm	175,50 290,09	7,70 7,70	1,00 1,00	1,00 1,00	1 351,35 2 233,72	1,08	3 882,24	21%	809,97
IT-5-390 (NP4-57)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 10 x (3.78/0.43) = 87.91 m2	Sommano m³xcm	175,50 87,91	8,00 8,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1 404,00 703,26	1,26	2 648,19	18%	476,09
IT-5-391 (NP4-58)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (3.51/0.20) = 175.50 m2 Volume del riempimento della volta realizzato nella 2ª fase -> 50 % x 7.56 = 3.78 m3 per metro galleria Sezione = 33 x (3.78/0.43) = 290.09 m2	Sommano m³xcm	175,50 290,09	8,00 8,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1 404,00 2 320,74	1,08	4 033,49	21%	841,53
									43 088,42		8 893,99
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 12.50 m		12,50	15,70	1,00	1,00	196,25				
	Sommano	m ²					196,25	24,45	4 797,55	14%	694,31
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 10.28 m		10,28	15,70	1,00	1,00	161,40				
	Sommano	m ²					161,40	28,60	4 616,05	18%	837,47
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								9 413,60		1 531,78

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		6,11	15,70	50,00	1,00	4 796,35				
	Sommano	kg					4 796,35	1,15	5 519,89	56%	3 074,52
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 11.69 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 7.85 m = 6.26 m2 -> 0.80 m		11,69	15,70	1,00	1,00	183,53				
	Sommano	m²	0,80	15,70	1,00	1,00	12,52	9,26	1 815,42	30%	544,63
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.85 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 7.85 m = 6.11 m2 -> 0.78 m		4,85	15,70	1,00	1,00	76,15				
	Sommano	m²	0,78	15,70	1,00	1,00	12,22	9,26	818,25	30%	245,47
IT-5-350	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD Interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-11)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	7,70	1,00	1,00	48,20				
	Sommano	m³					48,20	68,50	3 302,09	29%	963,04
IT-5-352	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-13)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	7,70	1,00	1,00	47,05				
	Sommano	m³					47,05	64,33	3 026,50	26%	783,30
IT-5-356	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-17)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	7,70	7,20	0,10	5,54				
	Sommano	m³					5,54	46,15	255,84	33%	85,20
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.26 m3 per metro galleria		6,26	8,00	1,00	1,00	50,08				
	Sommano	m³					50,08	68,50	3 430,68	29%	1 000,56
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		6,11	8,00	1,00	1,00	48,88				
	Sommano	m³					48,88	64,33	3 144,42	26%	813,82
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15 - Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 7.20 x 0,10 = 0.72 m3 per metro galleria.		1,00	8,00	6,00	0,10	4,80				
	Sommano	m³					4,80	46,15	221,50	33%	73,77
IT-5-026	RETVEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 6.11 m3 per metro galleria		4,50	15,70	1,00	1,00	70,65				
	Sommano	m³					70,65	2,78	196,09	30%	58,83

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Rivestimenti							21 730,62			7 643,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO RD											
	Ramo BD 1+855 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Finiture											
	Finiture											
	CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS											
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
	Realizzazione canaletta -> 0.70x0.40x0.70 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	15,70	1,00	1,00	28,26	9,26	261,68	30%	78,51
								28,26				
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)											
(GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)											
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	15,70	1,00	1,00	6,28	9,26	58,15	30%	17,45
								6,28				
	BASSA TENSIONE											
IT-S-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM											
(GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3											
	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	15,70	1,00	1,00	78,50	3,57	280,40	30%	84,12
								78,50				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 40 cm circa. V = 0.50 x 1.00 x 0.40 = 0.20 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,20	0,40	191,67	76,67	30%	23,00
								0,40				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	0,92	165,08	0%	0,00
								180,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	90,00	180,00	2,48	446,02	100%	444,23
								180,00				
	SEGNALAMENTO											
IT-S-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM											
(GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale											
	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Trasversale = 2 x 0.60 m	Sommano	m	1,00	15,70	1,00	1,00	15,70	8,33	140,86	30%	42,26
								1,20				
								16,90				
	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain)											
(ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/90 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 0.90 x 0.50 = 0.225 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata											
	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/320 di profondità 50 cm circa. V = 0.50 x 3.20 x 0.50 = 0.800 m³ -> 1 camera in ogni sezione allargata	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,23	0,45	191,67	392,91	30%	117,87
								1,60				
								2,05				
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)											
	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	0,92	697,02	0%	0,00
								600,00				
								760,00				
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte											
	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x800 con telaio											
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x3000 con telaio	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	80,00	160,00	2,48	1 883,19	100%	1 875,65
								600,00				
								760,00				
	VARIO											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-354 (NP4-15)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BD interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ²	4,87	7,70	1,00	1,00	37,50 37,50	56,77	2 128,91	27%	576,31
IT-S-364 (NP4-25)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di riempimento (netto) = 4.87 m3	Sommano m ²	4,87	8,00	1,00	1,00	38,96 38,96	56,77	2 211,86	27%	598,76
IT-S-360 (NP4-21)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete antiincendio tra ramo e Tunnel d'interconnessione: Superficie parete (lordi) = 23.52 m2 % Portone -> 2.00 x 2.25 m = 4.50 m2 % 3 Aperture -> 0.60 x 0.60 x 3 = 1.08 m2 Superficie parete (netto) = 23.52 - (4.50 + 1.08) = 17.94 m2 Spessore della parete = 0.20 m Volume parete (netto) = 17.94 x 0.20 = 3.588 -> 3.60 m3	Sommano m ²	3,60	2,00	1,00	1,00	7,20 7,20	68,50	493,23	29%	143,85
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa del getto di riempimento = 4.87 m2 Getto della parete antiincendio -> 17.94 m2 Portone -> 0.20 x (2.25 + 2.00 + 2.25) = 1.30 m2 3 Aperture -> 0.20 x 4 x 0.60 = 0,48 m2	Sommano m ²	4,87 2,00 2,00 3,00	2,00 17,94 6,50 2,40	1,00 2,00 0,20 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	9,74 71,76 2,60 1,44 85,54	9,26	792,09	30%	237,63
IT-S-029 (GCRVB3100A)	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 5.00 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 % Armatura = 120 kg per m3 di calcestruzzo (valore supposto) per la parete antiincendio.	Sommano kg	1,10 3,60	15,70 2,00	5,00 120,00	3,08 1,00	265,96 864,00 1 129,96	1,32	1 490,85	30%	447,26
IT-S-434 (NPG-9)	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces planes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie piana Promat-t 35	Sommano m ²	17,94	2,00			35,88 35,88	95,41	3 423,16	24%	809,28
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE ALLARGATA Finiture								14 942,08		5 496,17

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0										
	Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo										
	Scavo										
IT-S-102	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE IV APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - TUNNEL DE INTERCONNECTION (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-44)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE IV DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI DEL TUNNEL DI INTERCONNESSIONE (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 32.99 m2 Lunghezza della sezione di scavo = 23.30 m		32,99	23,30	1,00	1,00	768,67				
	Sommano	m3					768,67	108,95	83 745,59	68%	56 615,80
IT-S-033	SURCOUT EN POURCENTAGE POUR LA REALISATION DES SECTIONS DE GALERIE DISTANTES DE PLUS DE 1000M DE L'ENTREE NATURELLE POUR SECTIONS ENTRE 1000 ET 3000M										
(GCSVA001A)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER LA REALIZZAZIONE DI TRATTE DI GALLERIA DISTANTI DALL'IMBOCCO IN NATURALE OLTRE 1000 M PER TRATTE TRA 1000 E 3000M Sezione di scavo = 32.99 m2		32,99	23,30	1,00	1,00	768,67				
	Sommano	%					768,67	0,04	30,75	30%	9,22
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Scavo								83 776,34		56 625,02

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni											
Sostegni											
IT-5-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
(NP2-2)	THN 29 -> Peso = 29 kg/ml THN 29 = 415.00 kg per metro galleria		415,00	23,30	1,00	1,00	9 669,50				
	Sommano	kg					9 669,50	1,72	16 666,97	26%	4 376,51
IT-5-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
(NP2-4)	Bulloni = (5 + 6) / 3 = 3,67 ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 3.00 m		3,67	23,30	3,00	1,00	256,30				
	Sommano	m					256,30	22,04	5 649,30	13%	751,36
IT-5-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
(GCRVA307B)	Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Calcestruzzo proiettato = 2.14 m3		2,14	23,30	35,00	1,00	1 745,17				
	Sommano	kg					1 745,17	0,92	1 600,56	30%	480,17
IT-5-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (2.14/0.15) = 142.67 m2		142,67	23,30	1,00	1,00	3 324,13				
	Sommano	m ² xcm					3 324,13	1,26	4 177,44	18%	751,02
IT-5-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 5 x (2.14/0.15) = 71.33 m2		71,33	23,30	1,00	1,00	1 662,07				
	Sommano	m ² xcm					1 662,07	1,08	1 799,84	21%	375,51
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Sostegni									29 894,10		6 734,57

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round Impermeabilizzazioni e drenaggi COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO (NP3-1) Perimetro Volta = 10.96 m Sommano m ²		10,96	23,30	1,00	1,00	255,37				
							255,37	24,45	6 242,76	14%	903,47
	IT-5-334 COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO (NP3-5) Perimetro Arco Rovescio = 8.45 m Sommano m ²		8,45	23,30	1,00	1,00	196,89				
							196,89	28,60	5 631,06	18%	1 021,62
	TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								11 873,82		1 925,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots) Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.		4,31	23,30	50,00	1,00	5 021,15				
	Sommano	kg					5 021,15	1,15	5 778,60	56%	3 218,62
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 10.30 m per metro galleria Tapa calotta e piedritti ogni 10,00 m = 5.07 m2 -> 0.507 m		10,30	23,30	1,00	1,00	239,99				
	Sommano	m²	0,51	23,30	1,00	1,00	11,81	9,26	2 331,66	30%	699,50
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANCEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 4.48 m per metro galleria Tapa arco rovescio ogni 10.00 m = 4.31 m2 -> 0.431 m		4,48	23,30	1,00	1,00	104,38				
	Sommano	m²	0,43	23,30	1,00	1,00	10,04	9,26	1 059,57	30%	317,87
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 5.07 m3 per metro galleria		5,07	23,30	1,00	1,00	118,13				
	Sommano	m³					118,13	68,50	8 092,45	29%	2 360,16
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	23,30	1,00	1,00	100,42				
	Sommano	m³					100,42	64,33	6 460,14	26%	1 671,97
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 5.80 x 0,10 = 0.58 m3 per metro galleria.		1,00	23,30	5,80	0,10	13,51				
	Sommano	m³					13,51	46,15	623,62	33%	207,69
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3 RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume arco rovescio = 4.31 m3 per metro galleria		4,31	23,30	1,00	1,00	100,42				
	Sommano	m³					100,42	2,78	278,78	30%	83,62
								24 624,78		8 559,43	
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0											
Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
Finiture											
CONDOTTA ANTIINCENDIO											
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta -> 0.70+0.40+0.70 = 1.80 m2		1,80	23,30	1,00	1,00	41,94				
	Sommano	m ²					41,94	9,26	388,36	30%	116,51
IT-5-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)										
(GCLFD301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	23,30	1,00	1,00	9,32				
	Sommano	m ²					9,32	9,26	86,30	30%	25,89
BASSA TENSIONE											
IT-5-012	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3										
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 5 tubi, Ø110		5,00	23,30	1,00	1,00	116,50				
	Sommano	m					116,50	3,57	416,14	30%	124,84
SEGNALAMENTO											
IT-5-014	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	Cavidotto per segnalamento in PVC 1 tubo Ø200 -> Longitudinale		1,00	23,30	1,00	1,00	23,30				
	Sommano	m					23,30	8,33	194,20	30%	58,26
VARIO											
IT-5-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-25)	Sezione di riempimento (netto) = 2.38 m3		2,38	23,30	1,00	1,00	55,45				
	Sommano	m ³					55,45	56,77	3 148,26	27%	852,25
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 2.38 m2		2,38	23,30	1,00	0,04	2,31				
	Sommano	m ²					2,31	9,26	21,40	30%	6,42
IT-5-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C										
(GCRVB3100A)	Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larghezza = 3.50 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica -> 10 %.		1,10	23,30	3,50	3,08	276,29				
	Sommano	kg					276,29	1,32	364,54	30%	109,36
TUNNEL D'INTERCONNESSIONE - BINARIO DISPARI RAMI TIPO R0 - Ramo BD 1+858 - BP 1+764 SEZIONE CORRENTE TIPO Finiture											
									4 619,19		1 293,53

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Finiture										
	Finiture										
	CONDOTTA ANTIINCENDIO										
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.70x0.40 = 1.80 m2 (longitudinale) Realizzazione canaletta -> 0.70x0.70x0.40 = 1.80 m2 (connessione trasversale)		1,80	96,00	1,00	1,00	172,80				
	Sommano	m²	1,80	8,00	1,00	1,00	14,40				
							187,20	9,26	1 733,44	30%	520,03
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.		0,40	104,00	1,00	1,00	41,60				
	Sommano	m²					41,60	9,26	385,21	30%	115,56
	MATERIE PERICOLOSE										
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		1,00	96,00	1,00	1,00	96,00				
	Sommano	m					96,00	16,94	1 626,13	30%	490,82
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta		27,00	96,00	1,00	1,00	2 592,00				
	Sommano	kg					2 592,00	2,58	6 693,74	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		27,00	96,00	1,00	1,00	2 592,00				
	Sommano	kg					2 592,00	2,48	6 422,65	100%	6 396,96
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m		1,00	96,00	3,66	0,08	29,28				
	Sommano	m					29,28	16,94	495,97	30%	149,70
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta		27,00	96,00	3,66	0,08	790,56				
	Sommano	kg					790,56	2,58	2 041,59	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		27,00	96,00	3,66	0,08	790,56				
	Sommano	kg					790,56	2,48	1 958,91	100%	1 951,07
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500		1,00	96,00	1,00	1,00	96,00				
	Sommano	m					96,00	57,22	5 493,55	31%	1 681,58
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	100,00	200,00				
	Sommano	kg					200,00	2,58	516,49	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	100,00	200,00				
	Sommano	kg					200,00	2,48	495,58	100%	493,59
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	50,00	100,00				
	Sommano	kg					100,00	2,58	258,25	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.		1,00	96,00	0,02	50,00	100,00				
	Sommano	kg					100,00	2,48	247,79	100%	246,80
IT-S-051 (ITIDC610E)	CONSTRUCTIONS DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]		1,00	96,00	0,02	5,83	11,66				
	Sommano	m³					11,66	127,78	1 489,91	30%	446,97
	BASSA TENSIONE										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NONINFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	76,00	1,00	1,00	912,00 912,00	3,57	3 257,67	30%	977,30
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m³	Sommano m³	1,00	76,00	0,03	0,38	0,95 0,95	191,67	182,08	30%	54,62
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	76,00	0,03	90,00	228,00 228,00	0,92	209,11	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	76,00	0,03	90,00	228,00 228,00	2,48	564,96	100%	562,70
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	96,00	1,00	1,00	384,00 384,00 768,00	8,33	6 401,03	30%	1 920,31
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m³.	Sommano m³	2,00	96,00	0,03	0,76	4,88 4,88	191,67	935,94	30%	280,78
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	96,00	0,03	140,00	896,00 896,00	0,92	821,75	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	96,00	0,03	140,00	896,00 896,00	2,48	2 220,18	100%	2 211,30
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasvesale)	Sommano m	5,00	76,00	1,00	1,00	380,00 90,00 470,00	8,33	3 917,30	30%	1 175,19
IT-S-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	Sommano m³	1,00	76,00	0,03	0,49	1,24 1,24	191,67	237,92	30%	71,38
IT-S-055 (01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenestres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	Sommano kg	1,00	76,00	0,03	135,00	342,00 342,00	0,92	313,66	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	Sommano kg	1,00	76,00	0,03	135,00	342,00 342,00	2,48	847,43	100%	844,04
VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (lordo) = 20,67 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0,126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0,126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0,157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0,114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0,196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0,28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 20,67 - (0,126+0,126+0,157+0,114+0,196+0,280) = 19,671 m3		19,67	96,00	1,00	1,00	1 888,42				
	Sommano	m ³					1 888,42	56,77	107 210,07	27%	29 022,29
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTIORS										
(GCRVA308B)	CASSE-FORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1,22+0,83+0,79+0,39 = 3,23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 20,67 m2		3,23	96,00	1,00	1,00	310,08				
	Sommano	m ²	20,67	96,00	1,00	0,04	82,68	9,26	3 636,90	30%	1 091,07
IT-S-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C										
(GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento: Larg. = 2,00+1,22+3,66+0,83+0,79+0,39+0,90+1,40 = 10,36 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.		1,10	96,00	10,36	3,08	3 369,57				
	Sommano	kg					3 369,57	1,32	4 445,77	30%	1 333,73
IT-S-020	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99										
(GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		1,00	96,00	1,00	3,20	307,20				
	Sommano	kg					307,20	1,35	415,20	30%	124,56
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S3 (Geom. C) - Finiture								165 476,19		52 162,36

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo										
	Scavo in tradizionale										
IT-S-092	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S7, Geom. F (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-34)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7, Geom. F (Prezzo applicabile Lotto 1)										
	Sezione di scavo = 79.03 m2. 25% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe II.		79,03	37,39	1,00	0,25	738,73				
	Sommano	m³					738,73	59,89	44 242,38	38%	17 001,81
IT-S-093	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Tdl-S7, Geom. F (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-35)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO Tdl-S7, Geom. F (Prezzo applicabile Lotto 1)										
	Sezione di scavo = 79.03 m2. 75% della lunghezza del tunnel viene scavato in terreno classe III.		79,03	37,39	1,00	0,75	2 216,20				
	Sommano	m³					2 216,20	62,32	138 117,82	40%	55 639,97
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Scavo - Scavo in tradizionale								182 360,19		72 641,78

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni										
	Sostegni										
IT-S-030	BOULON A ADHERENCE DE LONGUEUR JUSQU'A 12M, POUVANT ETRE EXPANSE PAR INJECTION D'EAU A HAUTE PRESSION. TUBES D'ACIER D'UNE EPAISSEUR DE 2MM, DIAM. EXTERNE 25MM POUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 41MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 100kN.										
(GRCVC002A)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 2MM, DIAM. ESTERNO 25MM ESPANDIBILI FINO A 41MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI A 100kN. Bulloni = $(10+11)/5.0 = 4.20$ ud per metro galleria Lunghezza Bulloni = 4.00 m		4,20	37,39	4,00	1,00	628,15				
	Sommano	m					628,15	12,05	7 570,17	30%	2 271,05
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato.		4,43	37,39	35,00	1,00	5 797,32				
	Sommano	kg					5 797,32	0,92	5 316,93	30%	1 595,08
IT-S-390	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-57)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $10 \times (4.43/0.15) = 295.33$ m2		295,33	37,39	1,00	1,00	11 042,51				
	Sommano	m ² xcm					11 042,51	1,26	13 877,13	18%	2 494,84
IT-S-391	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agrégats non compris) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BP (Prix applicable Lot 1)										
(NP4-58)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = $5 \times (4.43/0.15) = 147.67$ m2		147,67	37,39	1,00	1,00	5 521,26				
	Sommano	m ² xcm					5 521,26	1,08	5 978,92	21%	1 247,42
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Sostegni - Sostegni								32 743,14		7 608,38

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUS EN TISSU NON TISSU INCLUSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Perimetro Volta = 18.54 m		18,54	37,39	1,00	1,00	693,21				
	Sommano	m²					693,21	24,45	16 946,31	14%	2 452,51
IT-S-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 11.83 m		11,83	37,39	1,00	1,00	442,32				
	Sommano	m²					442,32	28,60	12 650,80	18%	2 295,18
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								29 597,11		4 747,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI											
Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Rivestimenti											
Rivestimenti											
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti) Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	37,39	50,00	1,00	12 189,14				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 d'armatura classe B450C nel arco rovescio.										
	Sommano	kg					12 189,14	1,15	14 027,89	56%	7 813,39
IT-S-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro della calotta e piedritti = 18.36 m per metro galleria		18,36	37,39	1,00	1,00	686,48				
	Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 10.37 -> 1.037 m		1,04	37,39	1,00	1,00	38,80				
	Sommano	m²					725,28	9,26	6 716,02	30%	2 014,81
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro del arco rovescio = 6.17 m per metro galleria		6,17	37,39	1,00	1,00	230,70				
	Tapa arco rovescio ogni 10 m = 6.52 -> 0.652 m		0,65	37,39	1,00	1,00	24,38				
	Sommano	m²					255,07	9,26	2 361,95	30%	708,59
IT-S-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-21)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 10.37 m3 per metro galleria		10,37	37,39	1,00	1,00	387,73				
	Sommano	m³					387,73	68,50	26 561,38	29%	7 746,61
IT-S-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-23)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume della calotta e piedritti = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	37,39	1,00	1,00	243,78				
	Sommano	m³					243,78	64,33	15 682,39	26%	4 058,81
IT-S-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
(NP4-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Volume Magrone = 6.90 x 0,10 = 0.69 m3 per metro galleria.		1,00	37,39	6,90	0,10	25,80				
	Sommano	m³					25,80	46,15	1 190,54	33%	396,50
IT-S-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3 Volume del arco rovescio = 6.52 m3 per metro galleria		6,52	37,39	1,00	1,00	243,78				
	Sommano	m³					243,78	2,78	676,63	30%	202,99
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - TdI-S7 (Geom. F) - Rivestimenti									67 216,80		22 941,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI												
Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Finiture												
Finiture												
CONDOTTA ANTIINCENDIO												
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta -> 0.70x0.70x0.40 = 1.80 m2	Sommano	m²	1,80	37,39	1,00	1,00	67,30	9,26	623,21	30%	186,96
IT-S-019 (GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie) LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro quadrato.	Sommano	m²	0,40	37,39	1,00	1,00	14,96	9,26	138,49	30%	41,55
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	37,39	1,00	1,00	37,39	16,94	633,35	30%	191,16
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	37,39	1,00	1,00	1 009,53	2,58	2 607,07	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	37,39	1,00	1,00	1 009,53	2,48	2 501,49	100%	2 491,48
IT-S-428 (NPG-3)	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale ogni 12.00 m	Sommano	m	1,00	37,39	3,66	0,08	11,40	16,94	193,17	30%	58,30
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale. -> 27,00 kg / metro canaletta	Sommano	kg	27,00	37,39	3,66	0,08	307,91	2,58	795,16	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	37,39	3,66	0,08	307,91	2,48	762,95	100%	759,90
IT-S-066 (08.P03.I03.025)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 500 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	37,39	1,00	1,00	37,39	57,22	2 139,62	31%	654,94
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	100,00	77,90	2,58	201,16	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 2 chiusini per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	100,00	77,90	2,48	193,02	100%	192,24
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio. 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	50,00	38,95	2,58	100,58	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 chiusino per pozzetto.	Sommano	kg	1,00	37,39	0,02	50,00	38,95	2,48	96,51	100%	96,12
IT-S-051 (ITDC610E)	CONSTRUCTIONS DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 4 MC ET POUR CHAQUE MC SUPERIEURE DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, gouttières, et pour autres ouvrages prefabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canaletta, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	1,00	37,39	0,02	5,83	4,54	127,78	580,29	30%	174,09
BASSA TENSIONE												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%	Totale
IT-S-012 (GCDRA303A)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	37,39	1,00	1,00	448,68 448,68	3,57	1 602,69	30%	480,81
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m. V = 0.50 x 1.00 x 0.75 = 0.375 m³	Sommano m³	1,00	37,39	0,03	0,38	0,47 0,47	191,67	89,58	30%	26,87
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	37,39	0,03	90,00	112,17 112,17	0,92	102,88	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x900 con telaio -> Ogni 30 m	Sommano kg	1,00	37,39	0,03	90,00	112,17 112,17	2,48	277,94	100%	276,83
MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	37,39	1,00	1,00	149,56 149,56	8,33	2 493,07	30%	747,92
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 106 cm circa ogni 30m. V = 0.48 x 1.50 x 1.06 = 0.763 m³.	Sommano m³	2,00	37,39	0,03	0,76	1,90 1,90	191,67	364,53	30%	109,36
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	37,39	0,03	140,00	348,97 348,97	0,92	320,06	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA posa in opera di chiusini in ghisa classe B125 luce 400x1400 con telaio	Sommano kg	2,00	37,39	0,03	140,00	348,97 348,97	2,48	864,71	100%	861,25
SEGNALAMENTO/TELECOM											
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200 (connessione trasversale) ogni 30 m.	Sommano m	5,00	37,39	1,00	1,00	186,95 37,39	8,33	1 869,80	30%	560,94
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m	Sommano m³	1,00	37,39	0,03	0,49	0,61 0,61	191,67	117,05	30%	35,12
(01.P13.E50.010)	FONTE GRISE DE PREMIERE FUSOIN POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSEE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125) GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900 con telaio	Sommano kg	1,00	37,39	0,03	135,00	168,26 168,26	0,92	154,31	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x900	Sommano kg	1,00	37,39	0,03	135,00	168,26 168,26	2,48	416,92	100%	415,25
VARIO											
IT-S-364	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(NP4-25)	Sezione di riempimento (lorido) = 10.440 m3 % Cavidotto per media tensione in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Cavidotto per cavi segnalamento in PVC 4 Ø 200 = 0.126 m3 % Tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC 5 Ø 200 = 0.157 m3 % Cavidotto per bassa tensione in PVC 12 Ø 110 = 0.114 m3 % Colettore materie pericolose in PEHD 1 Ø 500 = 0.196 m3 % Canale per la posa della condotta antincendio -> 40 x 70 cm (larg. x prof.) = 0.28 m3 Sezione di riempimento (netto) = 10.440 - (0.126+0.126+0.157+0.114+0.196+0.280) = 9.441 m3		9,44	37,39	1,00	1,00	353,00				
	Sommano	m ³					353,00	56,77	20 040,63	27%	5 425,10
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTIORS										
(GCRVA308B)	CASSE-FORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Getto del riempimento -> 1.22+0.83+0.79+0.39 = 3.23 m2 Tapa del getto di riempimento ogni 24 m = 10.44 m2		3,23	37,39	1,00	1,00	120,77				
	Sommano	m ²	10,44	37,39	1,00	0,04	16,26	9,26	1 268,92	30%	380,68
IT-S-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTRES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C										
(GCRVB3100A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Rete metallica Ø 5 mm con maglia 100 x 100 mm messa su lungo tutta la superficie del riempimento. Larg. = 2.00+1.22+3.66+0.83+0.79+0.39+1.20 = 10.09 m Fattore adottato per tener conto della sovrapposizione della rete metallica in special modo nei angoli -> 10 %.		1,10	37,39	10,09	3,08	1 278,17				
	Sommano	kg					1 278,17	1,32	1 686,41	30%	505,92
IT-S-020	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99										
(GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Mancorrenti		2,00	37,39	1,00	3,20	239,30				
	Sommano	kg					239,30	1,35	323,43	30%	97,03
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - Tdl-S7 (Geom. F) - Finiture								43 558,98		14 769,82

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-010 (GCCOE002A)	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI Sez. - CAVERNA DI SMOTAGGIO TBM - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni Pre-consolidamenti e Pre-sostegni CLOUTAGE LONGITUDINAL DE FRONT D'EXCAVATION AVEC TUBES EN FIBRE DE VERRE, COMPRENANT LA PERFORATION ET LES INJECTIONS D'ANCRAGE CHIODATURE LONGITUDINALI DEL FRONTE DI SCAVO CON TUBI IN VETRORESINA, COMPRESA LA PERFORAZIONE E LE INIEZIONI DI ANCORAGGIO Perforazioni a realizzare nel fronte per ml = (306 ud * 12 m) / 30 m = 122.40 ud di 1 m. Sommano	m	306,00	12,00	0,03	30,00	3 672,00	21,91	80 470,86	30%	24 141,26
							3 672,00				
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - CAVERNA DI SMOTAGGIO TBM - Pre-consolidamenti e Pre-sostegni							80 470,86		24 141,26	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. -CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Scavo										
	Scavo										
IT-5-098	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Chambres de démontage du tunnelier (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-40)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CAMERA SMONTAGGIO TBM ORSIERA (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 175.05 m2. Percentuale di scavo in terreno classe II -> 25%		175,05	30,00	1,00	0,25	1 312,88				
	Sommano	m³					1 312,88	80,18	105 270,44	64%	67 867,66
IT-5-099	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE Chambres de démontage du tunnelier (Prix applicable Lot 1)										
(NP1-41)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CAMERA SMONTAGGIO TBM ORSIERA (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione di scavo = 175.05 m2. Percentuale di scavo in terreno classe III -> 75%		175,05	30,00	1,00	0,75	3 938,63				
	Sommano	m³					3 938,63	83,48	328 777,77	65%	213 007,65
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. -										
	CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Scavo								434 048,21		280 875,31

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Sostegni										
	Sostegni										
IT-5-023 (GCRVA3078)	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche con una quantità non inferiore a 35 kg/m3 di calcestruzzo proiettato. Sezione frontale = 0.25 x 175.05 = 43.763 m3 Ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e Caverna di smontaggio = 175.05 - 90.99 = 84.06 -> 0.25 x 84.06 = 21.015 m2	kg	8,94	30,00	35,00	1,00	9 387,00				
			43,76	1,00	35,00	1,00	1 531,69				
			21,02	1,00	35,00	1,00	735,53				
	Sommano						11 654,21	0,92	10 688,50	30%	3 206,55
IT-5-283 (NP2-7)	ENTRETOISE D'ANCRAGE INJECTE DE MORTIER SN M 25, (fyk 246), DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR TIRANTI DI ANCORAGGIO INIETTATI CON MALTA SN M 25, (fyk 246), DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni - (20 +21) / 2 = 20.5 ud per metro galleria Lunghezza dei bulloni = 4.00 m	m	20,50	30,00	1,00	4,00	2 460,00				
	Sommano						2 460,00	23,80	58 552,65	14%	8 454,75
IT-5-388 (NP4-55)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compr) - Pour des épaisseurs jusqu'à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 10 x (8.94/0.25) = 357.60 m2 Sezione frontale = 10 x 175.05 = 1'750.50 m2 Ampliamento tra la sezione B e Caverna di smontaggio = 175.05 - 90.99 = 84.06 -> 10 x 84.06 = 840.60 m2	m³xcm	357,60	30,00	1,00	1,00	10 728,00				
			1 750,50	1,00	1,00	1,00	1 750,50				
			840,60	1,00	1,00	1,00	840,60				
	Sommano						13 319,10	1,26	16 738,11	18%	3 009,18
IT-5-389 (NP4-56)	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (fourniture des agrégats non compr) - pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, pour chaque cm d'épaisseur au dessus de 10 cm - Pour les bétons du Tunnel de Interconnexion BD (Prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori oltre a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnexion BD (Prezzo applicabile Lotto 1) Sezione = 15 x (8.94/0.25) = 536.40 m2 Sezione frontale = 15 x 175.05 = 868.15 m2 Ampliamento tra la sezione B e Caverna di smontaggio = 175.05 - 90.99 = 84.06 -> 15 x 84.06 = 1260.90 m2	m³xcm	536,40	30,00	1,00	1,00	16 092,00				
			2 625,75	1,00	1,00	1,00	2 625,75				
			1 260,90	1,00	1,00	1,00	1 260,90				
	Sommano						19 978,65	1,08	21 634,71	21%	4 513,78
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Sostegni								107 613,97		19 184,26

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TMB Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round										
	Impermeabilizzazioni e drenaggi										
IT-5-334	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLES PVC D'UNE EPAISSEUR DE 3,00 M INCLUANT UNE COUCHE DE COMPENSATION PLACEE EN DESSOUS ET UNE COUCHE D'IPREGNATION SITUEE AU DESSUS DU TISSU NON TISSE										
	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE E SOVRASTANTE STRATO DI IMBEVIMENTO DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Perimetro Volta = 27.33 m		27,33	30,00	1,00	1,00	819,90				
(NP3-5)	Perimetro Arco Rovescio = 19.74 m		19,74	30,00	1,00	1,00	592,20				
	Sezione frontale = 175.05 -(8.94+1.20) = 164.91 m2		164,91	1,00	1,00	1,00	164,91				
	Ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e caverna di smontaggio = 164.91 - 84.42 = 80.49 m2		80,49	1,00	1,00	1,00	80,49				
	Caverna di smontaggio = 175.05 -(8.94+1.20) = 164.91 m2										
	Sezione Tipo Tdi-S2 = 90.99 -(5.88+0.69) = 84.42 m2										
	Sommano	m					1 657,50	28,60	47 405,79	18%	8 600,63
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TMB Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round								47 405,79		8 600,63

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI										
	Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Rivestimenti										
	Rivestimenti										
038	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Volume del arco rovescio = 20.70 m ³ per metro galleria		36,03	30,00	50,00	1,00	54 045,00				
	Volume della calotta e piedritti = 16.33 m ³ per metro galleria										
	Somma del volume = 20.70 + 16.33 = 37.03 m ³										
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m ³ d'armatura della classe B450C.										
	Volume sezione frontale = 0,40 x [175.05 - (8.94+1.20)] = 65.964 m ³		65,96	1,00	100,00	1,00	6 596,40				
	Fornitura e posa in opera di 100 kg/m ³ d'armatura della classe B450C.										
	Volume sezione frontale = 0,40 x (164.91 - 84.42) = 32.196 m ³		32,20	1,00	100,00	1,00	3 219,60				
	Fornitura e posa in opera di 100 kg/m ³ d'armatura della classe B450C.										
	Sommano	kg					63 861,00	1,15	73 494,52	56%	40 935,68
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Perimetro della calotta e piedritti = 27.87 m per metro galleria		27,87	30,00	1,00	1,00	836,10				
	Tapa calotta e piedritti ogni 10 m = 16.33 -> 1.633 m		1,63	30,00	1,00	1,00	48,99				
	Sezione frontale = 175.05 - (8.94+1.20) = 164.91 m ²		164,91	1,00	1,00	1,00	164,91				
	Ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e caverna di smontaggio = 164.91 - 84.42 = 80.49 m ²		80,49	1,00	1,00	1,00	80,49				
	Sommano	m ²					1 130,49	9,26	10 468,17	30%	3 140,45
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Perimetro del arco rovescio = 5.30 m per metro galleria		5,30	30,00	1,00	1,00	159,00				
	Tapa arco rovescio ogni 10 m = 20.70 -> 2.070 m		2,07	30,00	1,00	1,00	62,10				
	Sommano	m ²					221,10	9,26	2 047,35	30%	614,21
IT-5-360	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-21)	Volume della calotta e piedritti = 16.33 m ³ per metro galleria		16,33	30,00	1,00	1,00	489,90				
	Sezione della parte frontale = 175.05 - (8.94+1.20) = 164.91 m ²		65,96	1,00	1,00	1,00	65,96				
	Volume della sezione frontale = 164.91 x 0.40 = 65.964 m ³										
	Ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e caverna di smontaggio = 164.91 - 84.42 = 80.49 m ²		32,20	1,00	1,00	1,00	32,20				
	Volume del ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e caverna di smontaggio = 80.49 x 0.40 = 32.196 m ³										
	Sommano	m ³					588,06	68,50	40 284,51	29%	11 748,95
IT-5-362	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non compris) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-23)	Volume del arco rovescio = 20.70 m ³ per metro galleria		20,70	30,00	1,00	1,00	621,00				
	Sommano	m ³					621,00	64,33	39 948,52	26%	10 339,22
IT-5-366	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1)										
(NP4-27)	Volume Magrone = 1.20 m ³ per metro galleria.		1,00	30,00	12,00	0,10	36,00				
	Sommano	m ³					36,00	46,15	1 661,27	33%	553,27
IT-5-026	REVETEMENT DE GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURE METALLIQUE DE MASSE DE 15 A 50 KG/M3										
	RIVESTIMENTO DI GALLERIA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Volume del arco rovescio = 20.70 m ³ per metro galleria		37,03	30,00	1,00	1,00	1 110,90				
	Volume della calotta e piedritti = 16.33 m ³ per metro galleria										
	Somma del volume = 20.70 + 16.33 = 37.03 m ³										
	Sommano	m ³					1 182,90	2,78	3 283,19	30%	984,96
IT-5-027	REVETEMENT EN GALERIE EN BETON SURCOUT POUR PRESENCE D'ARMATURES METALLIQUES DE MASSE SUPERIEURE A 50 KG/M3										
	RIVESTIMENTO DI GALLERIA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3										
(GCRVA601M)	Sezione della parte frontale = 175.05 - (8.94+1.20) = 164.91 m ²		65,96	1,00	1,00	1,00	65,96				
	Volume della sezione frontale = 164.91 x 0.40 = 65.964 m ³										
	Ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e caverna di smontaggio = 164.91 - 84.42 = 80.49 m ²		32,20	1,00	1,00	1,00	32,20				
	Volume del ampliamento tra la sezione Tdi-S2 e caverna di smontaggio = 80.49 x 0.40 = 32.196 m ³										
	Sommano	m ³					98,16	5,57	546,47	30%	163,94
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Rivestimenti								171 734,01		68 480,68

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI											
Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Finiture											
Finiture											
VARIO											
IT-S-360	Fouriture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fouriture des agrégats non comprise) - Pour béton Tunnel BP interconnexion (prix applicable Lot 1) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Interconnessione BP (Prezzo applicabile Lotto 1) Parete laterale. Lunghezza = 13,90 m. Altezza = 2,20 m. Spessore = 0,30 m V = 13,90 x 2,20 x 0,30 = 9,174 -> 9,20 m3 Parete frontale inizio. A = 14,825 m2. Spessore = 0,30 m. V = 14,825 x 0,30 = 4,45 m3 Parete frontale con filtro incluso. A = 14,825/2 = 7,4125 m2. Spessore = 30 cm. V = 7,4125 x 0,30 = 2,224 -> 2,25 m3										
(NP4-21)			15,90	1,00	1,00	1,00	15,90				
	Sommano	m³					15,90	68,50	1 089,21	29%	317,67
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANCEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Parete laterale -> 13,90 x 2,20 x 2 + 0,30 x 2,20 = 61,82 m2 Parete frontale inizio -> 2 x 14,825 = 29,65 m2 Parete frontale con filtro incluso -> 2 x (14,825/2) = 14,825 m3		61,82	1,00	1,00	1,00	61,82				
(GCRVA308B)			29,65	1,00	1,00	1,00	29,65				
			14,83	1,00	1,00	1,00	14,83				
	Sommano	m²					106,30	9,26	984,28	30%	295,28
IT-S-029	FOURNITURE ET POSE D'ARMATURES CINTREES CONSTITUEE DE BARRES EN ACIER DE TYPE B450C FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA RETICOLARE COSTITUITA DA BARRE IN ACCIAIO DEL TIPO B450C Fornitura e posa in opera di 100 kg/m3 d'armatura della classe B450C.		15,90	1,00	1,00	100,00	1 590,00				
(GCRVB3100A)		kg					1 590,00	1,32	2 097,83	30%	629,35
IT-S-020	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRE METALLIQUE EN ACIER S235JR GALVANISE A CHAUDE SELON LA NORME UNI EN 10240/99 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99		1,00	69,00	1,00	3,20	220,80				
(GCLFE301A)	Mancorrenti	kg					220,80	1,35	298,43	30%	89,53
IT-S-436	Passerelle métallique d'une capacité de 200 kg / m2 Passerella metallica portata 200 kg/m2 Griglia metallica -> 28,50 x 12,50 - 25,50 x 9,00 = 126,75 m2		1,00	126,75	1,00	1,00	126,75				
(NP6-11)		m²					126,75	238,34	30 209,58	71%	21 384,47
IT-S-068	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA Impermeabilizzazione con leganti epossidici Parete laterale -> 13,90 x 2,20 x 2 + 0,30 x 2,20 = 61,82 m2 Parete frontale inizio -> 1 x 14,825 = 14,825 m2 Parete frontale con filtro incluso -> 2 x (14,825/2) = 14,825 m3 Parete frontale finale -> 1 x 14,825 = 14,825 m2 Superficie arco rovescio -> Superficie perimetrale = 10,56 m. Lunghezza = 30,00 - (0,40 + 0,20 + 0,30) = 29,10 m -> A = 10,56 x 29,10 = 307,296 m2		61,82	1,00	1,00	1,00	61,82				
(25.P02.D35.005)			14,83	1,00	1,00	1,00	14,83				
			14,83	1,00	1,00	1,00	14,83				
			14,83	1,00	1,00	1,00	14,83				
			307,30	1,00	1,00	1,00	307,30				
	Sommano	0,00					413,60	16,92	6 997,51	0%	0,00
IT-S-437	FOURNITURE ET INSTALLATION DE CONDUITES PVC Ø 300 mm, y compris les filtres remplaçables. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PVC Ø 300 MM CON INCLUSO FILTRI RICAMBIABILI. Parete frontale con filtro incluso -> 10 unità		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
(NP6-12)		0,00					10,00	44,19	441,86	24%	108,19
IT-S-438	FFOURNITURE ET INSTALLATION, dans le mur, de une conduite temporaire en acier diamètre 200 mmpour l'élimination des eaux pompé FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI CONDOTTA PROVVISORIA IN ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 200 MM PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI POMPAGGIO. Connessione tra la vasca di raccolta e ramo BD 0+381 con Tdi -> Lunghezza della condotta = 185,00 + 45,00 = 230,00 m		1,00	230,00	1,00	1,00	230,00				
(NP6-13)		m					230,00	39,63	9 114,41	27%	2 488,33
IT-S-439	FOURNITURE ET MONTAGE de plante de pompage dont 2 centrifuge 50 m3 / h (14 L / S) type immersion, avec plusieurs mode, flow single, (inclus tous les autres installations, panneau de contrôle et sondes de niveau. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI POMPAGGIO COMPRENSIVO DI 2 ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A 50 M3/H (14 L/S) AD IMMERSIONE DEL TIPO MULTISTADIO E A FLUSSO SINGOLO COMPRENSIVO DI TUTTE LE INSTALLAZIONI COMPLEMENTARI, QUADRO DI COMANDO E SONDE DI LIVELLO. 2 pompe situate nella vasca di raccolta.		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
(NP6-14)		0,00					2,00	4 748,50	9 497,00	6%	586,80

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	NUOVA LINEA TUNNEL D'ORSIERA - BINARIO PARI - Sez. - CAVERNA DI SMONTAGGIO TBM - Finiture							60 730,11		25 899,61	