

# LIASON 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 – 1/5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – GENIO CIVILE – LATO ITALIA – 1/5

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	LOMBARDI	S.ORSELLO C.OGNIBENE	L.CHANTRON A.MORDASINI

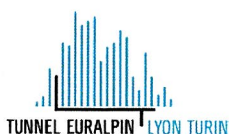


CODE DOC	P	R	V	C	3	0	T	S	3	8	1	0	4	C
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

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.</u>	Genio civile & Ambiente											
<u>1.1.</u>	Opere											
<u>1.1.1.</u>	Francia											
<u>1.1.2.</u>	Italia											
<u>1.1.2.1.</u>	Tunnel di Base											
<u>1.1.2.1.1.</u>	Opere civili											
<u>1.1.2.1.1.1.</u>	Opere in sezione corrente											
<u>1.1.2.1.1.1.1.</u>	Tratta D2 (Lotto 5)											
<u>1.1.2.1.1.1.1.1.</u>	Sez - S1											
<u>1.1.2.1.1.1.1.2.</u>	Sez - S2											
<u>1.1.2.1.1.1.1.3.</u>	Sez - S3a											
<u>1.1.2.1.1.1.1.4.</u>	Sez - S3b											
<u>1.1.2.1.1.1.1.5.</u>	Sez - S4											
<u>1.1.2.1.1.1.1.6.</u>	Sez - S5a											
<u>1.1.2.1.1.1.1.7.</u>	Sez - S5b											
<u>1.1.2.1.1.1.1.8.</u>	Sez - S6											
<u>1.1.2.1.1.1.1.9.</u>	Sez - S7											
<u>1.1.2.1.1.1.1.10.</u>	Sez - S8											
<u>1.1.2.1.1.1.1.11.</u>	Sez - S9											
<u>1.1.2.1.1.1.1.12.</u>	Lavori di consolidamento											
<u>1.1.2.1.1.1.1.13.</u>	Caverna di montaggio TBM - SCM											
<u>1.1.2.1.1.1.1.14.</u>	Caverna di lancio TBM - SCL											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.</u>	Sez - TS1b											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.1.</u>	Scavo in TBM											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.1.1.</u>	Binario pari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.1.2.</u>	Binario dispari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.2.</u>	Sostegni											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.2.1.</u>	Binario pari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.2.2.</u>	Binario dispari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.3.1.</u>	Binario pari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.3.2.</u>	Binario dispari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.4.</u>	Rivestimenti											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.4.1.</u>	Binario pari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.4.2.</u>	Binario dispari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.5.</u>	Finiture fase Opere civili											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.5.1.</u>	Binario pari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.5.2.</u>	Binario dispari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.6.</u>	Finiture fase Impianti											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.6.1.</u>	Binario pari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.16.6.2.</u>	Binario dispari											
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.</u>	Sez - TS2											

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.1.17.1.</u>	Scavo in TBM
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.5.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.6.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.17.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.</u>	Sez - TS4b
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.1.</u>	Scavo in TBM
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.5.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.6.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.20.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.</u>	Sez - TS5
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.1.</u>	Scavo in TBM
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.2.</u>	Sostegni

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.1.21.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.5.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.6.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.21.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.</u>	Sez - CS1 - Caverna di smontaggio TBM
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.22.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.</u>	Sez - CS2 - Caverna di smontaggio TBM
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.2.1.</u>	Binario pari

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.1.23.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.1.23.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.</u>	Tratta D3 (Lotto 3)
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.</u>	Sez - S3a
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.3.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.</u>	Sez - S4
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.2.1.</u>	Binario pari

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.2.5.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.5.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.</u>	Sez - CS1 - Caverna di montaggio TBM
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.6.</u>	Finiture fase opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.7.</u>	Finiture fase impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.13.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.</u>	Sez - CS2 - Caverna di montaggio TBM
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.5.2.</u>	Binario dispari

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.2.14.6.</u>	Finiture fase opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.7.</u>	Finiture fase impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.14.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.</u>	Sez - Tipo A - Imbocco
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.</u>	Sez-A1
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.1.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.</u>	Sez-A2
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.5.1.</u>	Binario pari

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.15.2.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.</u>	Sez - Tipo C - Imbocco
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.6.</u>	Finiture fase opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.17.7.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.</u>	Sez - TM 40 - Aperta
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.1.</u>	Scavo
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.2.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.3.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.19.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.</u>	Sez - TM 45 - Aperta
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.1.</u>	Scavo
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.2.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.3.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.20.3.2.</u>	Binario dispari



AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.2.21.</u>	Sez - TM 45 - Chiusa
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.1.</u>	Scavo
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.2.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.3.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.21.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.</u>	Sez - TM 40 - Rocce verdi
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.1.</u>	Scavo
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.2.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.3.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.22.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.</u>	Sez - S11
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.1.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.1.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.2.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.2.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.3.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.3.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.4.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.4.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.5.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.5.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.6.</u>	Finiture fase Opere civili
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.6.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.6.2.</u>	Binario dispari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.7.</u>	Finiture fase Impianti
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.7.1.</u>	Binario pari
<u>1.1.2.1.1.1.2.23.7.2.</u>	Binario dispari

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.1.3.</u>	Segnaletica di emergenza
<u>1.1.2.1.1.2.</u>	Rami di comunicazione e locali tecnici
<u>1.1.2.1.1.2.1.</u>	Tratta D2 (Lotto 5)
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.</u>	Rami tipo R0
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.1.</u>	Sez - SR1
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.2.</u>	Sez - SR2
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.2.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.</u>	Sez - SR3
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.3.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.</u>	Sez - SR4
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.1.4.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.</u>	Rami tipo R0-2
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.1.</u>	Sez - SR2
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.2.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.</u>	Rami tipo R1
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.1.</u>	Sez - SR2
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.1.3.</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>1.1.2.1.1.2.1.3.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.</u>	Sez - SR4
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.3.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.</u>	Nicchie di interruzione
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.1.</u>	Sez - S2
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.2.</u>	Sez - S3
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.4.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.</u>	Albraques
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.</u>	Sez - S4
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.6.</u>	Finiture fase opere civili
<u>1.1.2.1.1.2.1.5.1.7.</u>	Finiture fase impianti
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.</u>	Nicchie di captazione acqua
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.</u>	NC1
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.6.</u>	Finiture fase opere civili
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.1.7.</u>	Finiture fase impianti
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.</u>	NC2
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.4.</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>1.1.2.1.1.2.1.6.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.6.</u>	Finiture fase opere civili
<u>1.1.2.1.1.2.1.6.2.7.</u>	Finiture fase impianti
<u>1.1.2.1.1.2.2.</u>	Tratta D3 (Lotto 3)
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.</u>	Rami tipo R0
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.1.</u>	Sez - RS1
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.2.</u>	Sez - RS2
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.2.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.</u>	Sez - RS3
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.3.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.</u>	Sez - RS4
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.4.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.</u>	Sez - RS5
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.1.5.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.</u>	Rmi tipo R0 - Zona Imbocchi
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.1.</u>	Sez - RS1
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.1.2.</u>	Sostegni

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.2.2.2.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.2.</u>	Sez - RS2
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.2.2.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.</u>	Rami tipo R1
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.1.</u>	Sez - RS1
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.2.</u>	Sez - RS2
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.2.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.</u>	Sez - RS3
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.3.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.</u>	Sez - RS4
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.4.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.</u>	Sez - RS5
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.5.</u>	Rivestimenti

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.2.2.3.5.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.</u>	Rami tipo R1-2
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.</u>	Sez - RS4
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.4.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.</u>	Nicchie di segnalamento
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.1.</u>	Sez - RS2
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.5.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.</u>	Albraques
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.1.</u>	Sez - RS1
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.1.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.2.</u>	Sez - RS2
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.2.5.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.</u>	Sez - RS3
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.3.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.</u>	Sez - RS4
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.5.</u>	Rivestimenti

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.2.2.6.4.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.</u>	Nicchie di interruzione
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.1.</u>	Sez - S2
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.1.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.1.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.1.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.1.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.2.</u>	Sez - S3
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.2.1.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.2.2.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.2.3.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.7.2.4.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.</u>	Nicchie di alimentazione 132kV
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.2.</u>	Sez - S2
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.2.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.2.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.2.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.2.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.2.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.3.</u>	Sez - S3
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.3.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.3.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.3.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.3.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.3.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.</u>	Sez - S5
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.8.5.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.</u>	Nicchie di alimentazione 132kV - piede del pozzo
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.</u>	Sez - S5
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.1.</u>	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.3.</u>	Sostegni
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.9.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.2.10.</u>	Pozzo alimentazione 132Kv
<u>1.1.2.1.1.2.2.10.1.</u>	Sez - S1

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

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

<u>1.1.2.1.1.2.2.10.1.2.</u>	Scavo in tradizionale
<u>1.1.2.1.1.2.2.10.1.4.</u>	Impermeabilizzazioni e drenaggi
<u>1.1.2.1.1.2.2.10.1.5.</u>	Rivestimenti
<u>1.1.2.1.1.2.2.10.1.6.</u>	Finiture
<u>1.1.2.1.1.2.3.</u>	Segnaletica di emergenza



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-073 (NP1-15)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b> <b>Sez. - TS1b - Scavo - Binario pari</b>  <b>Scavo</b> EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS1b - Section Modane sur le territoire italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS1b - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	Sommano	m	1,00	1 570,39	1,00	1 570,39	8 748,96	13 739 283,21	30%	4 134 378,31	
							1 570,39					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS1b - Scavo - Binario pari</b>										13 739 283,21	4 134 378,31

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-073 (NP1-15)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - TS1b - Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS1b - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS1b - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m	1,00	1 570,39	1,00						
							1 570,39	8 748,96	13 739 283,21	30%	4 134 378,31
	TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS1b - Scavo - Binario dispari							13 739 283,21		4 134 378,31	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - TS1b - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-5-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, Ø= 36 mm, L=5m										
	18 x 1 x 5		18,00	1 570,39		5,00	141 335,10				
	6x 1 x 5		6,00	1 570,39		1,80	16 960,21				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>141 335,10</b>	<b>17,14</b>	<b>2 421 912,82</b>	<b>30%</b>	<b>726 573,84</b>
IT-5-324	Reti elettrosaldate, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta										
(NP2-66)	Trellis soudé, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert										
	Rete elettrosaldata 179,27 Kg/m		1,00	1 570,39		179,27	281 523,82				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>281 523,82</b>	<b>1,27</b>	<b>356 589,73</b>	<b>58%</b>	<b>205 348,24</b>
IT-5-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS 10 cm sviluppo		10,00	1 570,39		32,35	508 021,17				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>508 021,17</b>	<b>1,35</b>	<b>686 467,62</b>	<b>17%</b>	<b>114 777,22</b>
IT-5-328	Centine tipo HEA o HEB o UPN in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta										
(NP2-70)	Cintre type HEA o HEB o UPN en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert										
	Centine UPN120		1,00	1 570,39	0,20	140,45	44 112,26				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>44 112,26</b>	<b>1,25</b>	<b>55 073,34</b>	<b>31%</b>	<b>17 165,01</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS1b - Sostegni - Binario pari</b>								<b>3 520 043,49</b>		<b>1 063 864,31</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - TS1b - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, Ø= 36 mm, L=5m										
	18 x 1 x 5		18,00	1 570,39		5,00	141 335,10				
	6x 1 x 5		6,00	1 570,39		1,80	16 960,21				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>141 335,10</b>	<b>17,14</b>	<b>2 421 912,82</b>	<b>30%</b>	<b>726 573,84</b>
IT-S-324	Reti elettrosaldate, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta										
(NP2-66)	Trellis soudé, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert										
	Rete elettrosaldata 179,27 Kg/m		1,00	1 570,39		179,27	281 523,82				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>281 523,82</b>	<b>1,27</b>	<b>356 589,73</b>	<b>58%</b>	<b>205 348,24</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS 10 cm sviluppo		10,00	1 570,39		32,35	508 021,17				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>508 021,17</b>	<b>1,35</b>	<b>686 467,62</b>	<b>17%</b>	<b>114 777,22</b>
IT-S-328	Centine tipo HEA o HEB o UPN in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - applicabile a tutti i lotti scavo meccanizzato con TBM aperta										
(NP2-70)	Cintre type HEA o HEB o UPN en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - applicable à tous les lots d'excavation mécanisée avec un tunnelier ouvert										
	Centine UPN120		1,00	1 570,39	0,20	140,45	44 112,26				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>44 112,26</b>	<b>1,25</b>	<b>55 073,34</b>	<b>31%</b>	<b>17 165,01</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS1b - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>3 520 043,49</b>		<b>1 063 864,31</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS1b - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>											
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										
(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 manto e geotessile: 23.40		23,40	1 570,39	1,00	1,00	36 747,13				
	Sommano	m²					36 747,13	24,45	898 324,43	14%	130 007,66
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR										
(GCDRA005B)	FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	1 570,39	1,50		9 422,34				
	Sommano	m					9 422,34	13,09	123 331,84	30%	36 999,55
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC										
(GCDRA306A)	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	1 570,39	1,50		9 422,34				
	Sommano	m					9 422,34	5,36	50 484,94	30%	15 145,48
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1										
(NP3-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	1 570,39	0,00	0,00	3 140,78				
	Sommano	m					3 140,78	16,60	52 134,10	18%	9 259,80
	-								1 124 275,31		191 412,50

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS1b - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>											
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										
(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 manto e geotessile: 23.40	Sommano	m²	23,40	1 570,39	1,00	36 747,13	24,45	898 324,43	14%	130 007,66
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	1 570,39	1,50	9 422,34	13,09	123 331,84	30%	36 999,55
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	1 570,39	1,50	9 422,34	5,36	50 484,94	30%	15 145,48
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1										
(NP3-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	1 570,39	0,00	3 140,78	16,60	52 134,10	18%	9 259,80
-	-								1 124 275,31		191 412,50

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS1b - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
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 del arco rovescio + platea = 12.00 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		12,00	1 570,39	50,00	1,00	942 234,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>942 234,00</b>	1,15	1 084 371,28	56%	603 983,55
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 17.33/10		19,90	1 570,39	1,00		31 250,76				
	<b>Sommano</b>	m²	1,73	1 570,39			<b>2 716,77</b>	9,26	314 534,46	30%	94 360,34
IT-5-025	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)	Tapa (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 12.00/ 10		1,200	1 570,39			1 884,47				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>1 884,47</b>	9,26	17 449,90	30%	5 234,97
IT-5-416	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation mécanisée - (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-162)	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 Base con scavo meccanizzato - (Prezzo applicabile Lotto 5)		17,33	1 570,39	1,00	1,00	27 214,86				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>27 214,86</b>	88,83	2 417 536,41	34%	812 573,19
IT-5-417	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-163)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)		12,00	1 570,39	1,00	1,00	18 844,68				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>18 844,68</b>	85,53	1 611 816,56	29%	471 938,25
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS1b - Rivestimenti - Binario pari</b>								<b>5 445 708,61</b>		<b>1 988 090,30</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS1b - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
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 del arco rovescio + platea = 12.00 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		12,00	1 570,39	50,00	1,00	942 234,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>942 234,00</b>	1,15	1 084 371,28	56%	603 983,55
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 17.33/10		19,90	1 570,39	1,00		31 250,76				
	<b>Sommano</b>	m²	1,73	1 570,39			<b>2 716,77</b>	9,26	314 534,46	30%	94 360,34
IT-5-025	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)	Tapa (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 12.00/ 10		1,200	1 570,39			1 884,47				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>1 884,47</b>	9,26	17 449,90	30%	5 234,97
IT-5-416	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation mécanisée - (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-162)	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 Base con scavo meccanizzato - (Prezzo applicabile Lotto 5)		17,33	1 570,39	1,00	1,00	27 214,86				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>27 214,86</b>	88,83	2 417 536,41	34%	812 573,19
IT-5-417	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-163)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)		12,00	1 570,39	1,00	1,00	18 844,68				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>18 844,68</b>	85,53	1 611 816,56	29%	471 938,25
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS1b - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>5 445 708,61</b>		<b>1 988 090,30</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS1b - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	1 570,39	0,02	1,00	75,38	5,95	448,76	30%	134,63
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	785,20	1,00	1,00	785,20	65,25	51 230,34	29%	14 856,80
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	785,20	1,00	1,00	785,20	97,92	76 889,73	27%	20 629,51
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	1 570,39	0,02		226,14	9,26	2 093,99	30%	628,20
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	1 570,39	0,02		33,92	191,67	6 501,37	30%	1 950,41
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	785,20	1,00	1,00	785,20	20,98	16 474,57	53%	8 802,36
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	785,20	1,00	1,00	785,20	39,53	31 041,42	35%	11 004,18
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	1 570,39	0,02		22,61	191,67	4 334,25	30%	1 300,27
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 570,39	1,00		1 570,39	57,22	89 864,71	31%	27 507,59

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-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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	1 570,39	0,02	190,74	127,78	24 372,28	30%	7 311,69
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	785,20	0,02	5,23	191,67	1 003,30	30%	300,99
IT-S-020  (GCLFE301A)	<b>RIVESTIMENTO</b>  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	Sommano	kg	2,00	1 570,39	1,00	3,20	10 050,50	13 583,94	30%	4 075,18
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA 03 - Sez. - TS1b - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>								318 024,12		98 545,60

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS1b - Finiture - Binario dispari- fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	1 570,39	0,02	1,00	75,38	5,95	448,76	30%	134,63
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	85,00	1,00	1,00	85,00	65,25	5 545,86	29%	1 608,30
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	88,00	1,00	1,00	88,00	97,92	8 617,35	27%	2 312,03
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	1 570,39	0,02		226,14	9,26	2 093,99	30%	628,20
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	1 570,39	0,02		33,92	191,67	6 501,37	30%	1 950,41
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	785,20	1,00	1,00	785,20	20,98	16 474,57	53%	8 802,36
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	785,20	1,00	1,00	785,20	39,53	31 041,42	35%	11 004,18
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	1 570,39	0,02		22,61	191,67	4 334,25	30%	1 300,27
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 570,39	1,00		1 570,39	57,22	89 864,71	31%	27 507,59

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-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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	1 570,39	0,02	190,74	127,78	24 372,28	30%	7 311,69
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	785,20	0,02	5,23	191,67	1 003,30	30%	300,99
IT-S-020 (GCLFE301A)	RIVESTIMENTO 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	Sommano	kg	2,00	1 570,39	1,00	3,20	10 050,50	13 583,94	30%	4 075,18
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA 03 - Sez. - TS1b - Finiture - Binario dispari- fase Opere civili</b>								<b>204 067,24</b>		<b>66 979,62</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TS1b - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.P13.E50.010)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	1 570,39	0,02	1 507,57	0,92	1 382,65	0%	0,00
IT-S-057	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	1 570,39	0,02	1 507,57	2,48	3 735,58	100%	3 720,64
IT-S-426	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(NP6-1)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	1 570,39	0,02	37,69	236,52	8 914,46	0%	0,00
IT-S-057	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	1 570,39	0,02	2 355,59	2,48	5 836,85	100%	5 813,50
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(NP6-2)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	1 570,39	0,02	1 507,57	157,68	237 718,89	0%	0,00
IT-S-057	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	1 570,39	0,02	1 507,57	2,48	3 735,58	100%	3 720,64
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )										
(GCRVA308B)	CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet ) 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 Realizzazione canaletta 0.7+0.7+0.4	Sommano	m²	1,80	1 570,39	1,00	2 826,70	9,26	26 174,85	30%	7 852,46
IT-S-019	CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )										
(GCLFD301A)	CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet ) DALLE 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	Sommano	m²	0,40	1 570,39	1,00	628,16	9,26	5 816,63	30%	1 744,99
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	MATERIE PERICOLOSE ( rouge )										
(NP6-3)	MATERIE PERICOLOSE ( rouge ) Fornitura e posa di rigole prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	1 570,39	1,00	1 570,39	16,94	26 600,67	30%	8 028,88
IT-S-056	MATERIE PERICOLOSE ( rouge )										
(01.P13.E62.005)	MATERIE PERICOLOSE ( rouge ) FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	1 570,39	1,00	42 400,53	2,58	109 497,75	0%	0,00
IT-S-057	MATERIE PERICOLOSE ( rouge )										
(01.A18.C80.005)	MATERIE PERICOLOSE ( rouge ) FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	1 570,39	1,00	42 400,53	2,48	105 063,26	100%	104 643,01
IT-S-428	MATERIE PERICOLOSE ( rouge )										
(NP6-3)	MATERIE PERICOLOSE ( rouge ) Fornitura e posa di rigole prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	1 570,39	0,25	392,60	16,94	6 650,17	30%	2 007,22
IT-S-056	MATERIE PERICOLOSE ( rouge )										
(01.P13.E62.005)	MATERIE PERICOLOSE ( rouge ) FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	1 570,39	0,25	10 600,13				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					10 600,13	2,58	27 374,44	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	1 570,39	0,25		10 600,13	2,48	26 265,82	100%	26 160,75
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 570,39	0,02		3 271,65	2,58	8 448,90	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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 570,39	0,02		3 271,65	2,48	8 106,73	100%	8 074,31
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 570,39	0,02		1 635,82	2,58	4 224,45	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 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 570,39	0,02		1 635,82	2,48	4 053,37	100%	4 037,15
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	785,20	0,02		163,58	2,58	422,45	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	785,20	0,02		163,58	2,48	405,34	100%	403,72
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	785,20	0,02		49,07	20,98	1 029,66	53%	550,15
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	1 570,39	1,00		18 844,68	3,57	67 313,26	30%	20 193,98
IT-IDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	1 570,39	0,036		27,14	191,67	5 201,10	30%	1 560,33
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 570,39	0,036		6 388,35	0,92	5 858,98	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 570,39	0,036		6 388,35	2,48	15 829,53	100%	15 766,21
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	Sommano m	4,00	1 570,39	1,000		6 281,56	8,33	52 354,76	30%	15 706,43
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	1 570,39	1,000		6 281,56	8,33	52 354,76	30%	15 706,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	1 570,39	0,036	83,27 83,27	293,13	24 410,26	30%	7 323,08	
(01.P13.E50.010)	FRONTON 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	0,92	10 888,37	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	2,48	29 417,71	100%	29 300,04	
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	Sommano m	5,00	1 570,39	1,000	7 851,95 7 851,95	8,33	65 443,44	30%	19 633,03	
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	1 570,39	0,036	49,75 49,75	191,67	9 535,34	30%	2 860,60	
(01.P13.E50.010)	FRONTON 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	0,92	10 888,37	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	2,48	29 417,71	100%	29 300,04	
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	1 570,39	1,00	10 081,90 10 081,90	9,26	93 356,97	30%	28 007,09	
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	1 570,39	1,00	4 334,28 4 334,28	9,26	40 134,77	30%	12 040,43	
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell macapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	1 570,39	1,00	1,00 4 334,28 4 334,28	77,47	335 771,84	32%	108 545,80	
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00 0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS1b - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>								<b>1 469 636,24</b>		<b>482 701,22</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TS1b - Finiture - Binario dispari- Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	1 570,39	0,02	1 507,57	0,92	1 382,65	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	1 570,39	0,02	1 507,57	2,48	3 735,58	100%	3 720,64
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) (NP6-1) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	1 570,39	0,02	37,69	236,52	8 914,46	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	1 570,39	0,02	2 355,59	2,48	5 836,85	100%	5 813,50
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) (NP6-2) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	1 570,39	0,02	1 507,57	157,68	237 718,89	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	1 570,39	0,02	1 507,57	2,48	3 735,58	100%	3 720,64
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
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 0.7+0.7+0.4	Sommano	m²	1,80	1 570,39	1,00	2 826,70	9,26	26 174,85	30%	7 852,46
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	Sommano	m²	0,40	1 570,39	1,00	628,16	9,26	5 816,63	30%	1 744,99
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) (NP6-3) Canaletta longitudinale		m	1,00	1 570,39	1,00	1 570,39	16,94	26 600,67	30%	8 028,88
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) (01.P13.E62.005) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	1 570,39	1,00	42 400,53	2,58	109 497,75	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA (01.A18.C80.005) Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	1 570,39	1,00	42 400,53	2,48	105 063,26	100%	104 643,01
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) (NP6-3) Canaletta trasversale		m	1,00	1 570,39	0,25	392,60	16,94	6 650,17	30%	2 007,22
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) (01.P13.E62.005) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg			27,00	1 570,39	0,25	10 600,13				



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%
		kg				10 600,13	2,58	27 374,44	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	1 570,39	0,25	10 600,13	2,48	26 265,82	100%	26 160,75
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 570,39	0,02	3 271,65	2,58	8 448,90	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 570,39	0,02	3 271,65	2,48	8 106,73	100%	8 074,31
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 570,39	0,02	1 635,82	2,58	4 224,45	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 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 570,39	0,02	1 635,82	2,48	4 053,37	100%	4 037,15
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	785,20	0,02	163,58	2,58	422,45	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	785,20	0,02	163,58	2,48	405,34	100%	403,72
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	785,20	0,02	49,07	20,98	1 029,66	53%	550,15
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	1 570,39	1,00	18 844,68	3,57	67 313,26	30%	20 193,98
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	1 570,39	0,036	27,14	191,67	5 201,10	30%	1 560,33
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 570,39	0,036	6 388,35	0,92	5 858,98	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 570,39	0,036	6 388,35	2,48	15 829,53	100%	15 766,21
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	Sommano m	4,00	1 570,39	1,000	6 281,56	8,33	52 354,76	30%	15 706,43
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	1 570,39	1,000	6 281,56	8,33	52 354,76	30%	15 706,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	1 570,39	0,036	83,27 83,27	293,13	24 410,26	30%	7 323,08	
(01.P13.E50.010)	FRONTON 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	0,92	10 888,37	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	2,48	29 417,71	100%	29 300,04	
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	Sommano m	5,00	1 570,39	1,000	7 851,95 7 851,95	8,33	65 443,44	30%	19 633,03	
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	1 570,39	0,036	49,75 49,75	191,67	9 535,34	30%	2 860,60	
(01.P13.E50.010)	FRONTON 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	0,92	10 888,37	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 570,39	0,036	11 872,15 11 872,15	2,48	29 417,71	100%	29 300,04	
IT-S-025 (GCRVA308B)	RIVESTIMENTO 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	1 570,39	1,00	10 081,90 10 081,90	9,26	93 356,97	30%	28 007,09	
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	1 570,39	1,00	4 334,28 4 334,28	9,26	40 134,77	30%	12 040,43	
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell macapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	1 570,39	1,00	1,00 4 334,28 4 334,28	77,47	335 771,84	32%	108 545,80	
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00 0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS1b - Finiture - Binario dispari- Fase Impianti</b>								<b>1 469 636,24</b>		<b>482 701,22</b>	

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-074 (NP1-16)	<p><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b></p> <p>Sez. - TS2 - Scavo - Binario pari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS2 - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS2 - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)</p>	Sommano	m	1,00	177,78	1,00	177,78	8 757,98	1 556 994,12	30%	469 021,49
							177,78				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Scavo - Binario pari</b>							1 556 994,12		469 021,49	

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-074 (NP1-16)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - TS2 - Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS2 - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS2 - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)</p>	Sommano	m	1,00	177,78	1,00	177,78	8 757,98	1 556 994,12	30%	469 021,49
							177,78				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Scavo - Binario dispari</b>								<b>1 556 994,12</b>		<b>469 021,49</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
	<b>Sez. - TS2 - Sostegni - Binario pari</b>											
	<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.											
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex MN 24, Ø= 36 mm, L=4m 3.25 x 1 x 4	Sommano	m	3,25	177,78		4,00	2 311,14				
								2 311,14	17,14	39 603,61	30%	11 881,08
IT-S-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)	4.4 kg/mq x 1m x 32.20m = 141.68 kg 1.65 m2 de superposition pour 6 m2 de treillis: +25%	Sommano	kg	4,40	177,78		32,20	25 187,87				
								6 296,97	1,15	36 234,37	56%	20 182,17
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)											
(NP4-53)	CLS 5 cm sviluppo in fase 1 CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano	m³xcm	5,00	177,78		32,05	28 489,25				
				10,00	177,78		32,05	56 978,49	1,35	115 488,95	17%	19 309,73
								85 467,74				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Sostegni - Binario pari</b>									191 326,93		51 372,97

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - TS2 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex MN 24, Ø= 36 mm, L=4m 3.25 x 1 x 4	Sommano	m	3,25	177,78	4,00	2 311,14	17,14	39 603,61	30%	11 881,08
							2 311,14				
IT-S-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)	4.4 kg/mq x 1m x 32.20m = 141.68 kg 1.65 m2 de superposition pour 6 m2 de treillis: +25%	Sommano	kg	4,40	177,78	32,20	25 187,87	1,15	36 234,37	56%	20 182,17
							6 296,97				
							31 484,84				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS 5 cm sviluppo in fase 1 CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano	m³xcm	5,00	177,78	32,05	28 489,25	1,35	115 488,95	17%	19 309,73
				10,00	177,78	32,05	56 978,49				
							85 467,74				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Sostegni - Binario dispari</b>								191 326,93		51 372,97

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>												
<b>Sez. - TS2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>												
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>												
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 manto e geotessile: 23.26	Sommano	m²	23,26	177,78	1,00	1,00	4 135,16				
								4 135,16	24,45	101 088,66	14%	14 629,79
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA											
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	177,78	1,50		1 066,68				
								1 066,68	13,09	13 962,09	30%	4 188,63
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC											
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	177,78	1,50		1 066,68				
								1 066,68	5,36	5 715,28	30%	1 714,58
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1											
(NP3-3)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	177,78	0,00	0,00	355,56				
								355,56	16,60	5 901,97	18%	1 048,28
										126 668,01		21 581,28
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>												

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>												
<b>Sez. - TS2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>												
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>												
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 manto e geotessile: 23.26	Sommano	m²	23,26	177,78	1,00	1,00	4 135,16				
								4 135,16	24,45	101 088,66	14%	14 629,79
IT-5-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA											
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	177,78	1,50		1 066,68				
								1 066,68	13,09	13 962,09	30%	4 188,63
IT-5-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC											
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	177,78	1,50		1 066,68				
								1 066,68	5,36	5 715,28	30%	1 714,58
IT-5-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1											
(NP3-3)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	177,78	0,00	0,00	355,56				
								355,56	16,60	5 901,97	18%	1 048,28
										126 668,01		21 581,28
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>												



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS2 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
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 del arco rovescio + platea = 11.55 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		11,55	177,78	50,00	1,00	102 667,95				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>102 667,95</b>	1,15	118 155,55	56%	65 811,41
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 rivestimento interno ( calota + pedriti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 16.19/ 10		19,90	177,78	1,00		3 537,82				
	<b>Sommano</b>	m²	1,62	177,78			<b>287,83</b>	9,26	35 424,94	30%	10 627,48
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 (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 11.55/ 10		1,155	177,78			205,34				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>205,34</b>	9,26	1 901,38	30%	570,41
IT-5-416	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation mécanisée - (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-162)	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 Base con scavo meccanizzato - (Prezzo applicabile Lotto 5)		16,19	177,78	1,00	1,00	2 878,26				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>2 878,26</b>	88,83	255 679,96	34%	85 938,18
IT-5-417	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-163)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)		11,55	177,78	1,00	1,00	2 053,36				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>2 053,36</b>	85,53	175 627,18	29%	51 423,46
								<b>586 789,02</b>			
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Rivestimenti - Binario pari</b>											<b>214 370,95</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
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 del arco rovescio + platea = 11.55 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		11,55	177,78	50,00	1,00	102 667,95				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>102 667,95</b>	1,15	118 155,55	56%	65 811,41
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 rivestimento interno ( calota + pedriti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 16.19/ 10		19,90	177,78	1,00		3 537,82				
	<b>Sommano</b>	m²	1,62	177,78			<b>287,83</b>	9,26	35 424,94	30%	10 627,48
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 (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 11.55/ 10		1,155	177,78			205,34				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>205,34</b>	9,26	1 901,38	30%	570,41
IT-5-416	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation mécanisée - (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-162)	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 Base con scavo meccanizzato - (Prezzo applicabile Lotto 5)		16,19	177,78	1,00	1,00	2 878,26				
	<b>Sommano</b>	m³					<b>2 878,26</b>	88,83	255 679,96	34%	85 938,18
IT-5-417	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-163)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)		11,55	177,78	1,00	1,00	2 053,36				
	<b>Sommano</b>	m³					<b>2 053,36</b>	85,53	175 627,18	29%	51 423,46
								<b>586 789,02</b>			
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
								<b>586 789,02</b>			<b>214 370,95</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS2 - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3.5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	177,78	0,02	1,00	8,53	5,95	50,80	30%	15,24
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	65,25	5 799,66	29%	1 681,90
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	97,92	8 704,50	27%	2 335,42
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	177,78	0,02		25,60	9,26	237,06	30%	71,12
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	177,78	0,02		3,84	191,67	736,00	30%	220,80
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	20,98	1 865,05	53%	996,49
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	39,53	3 514,12	35%	1 245,76
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	177,78	0,02		2,56	191,67	490,67	30%	147,20
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	177,78	1,00		177,78	57,22	10 173,36	31%	3 114,07

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-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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	177,78	0,02	21,59	127,78	2 759,13	30%	827,74
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	88,89	0,02	0,59	191,67	113,58	30%	34,07
IT-S-020 (GCLFE301A)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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	Sommano	kg	2,00	177,78	1,00	3,20 1 137,79 1 137,79	1,35	1 537,80	30%	461,34
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS2 - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>								36 167,20		11 194,94

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS2 - Finiture - Binario dispari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3.5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	177,78	0,02	1,00	8,53	5,95	50,80	30%	15,24
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	65,25	5 799,66	29%	1 681,90
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	97,92	8 704,50	27%	2 335,42
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	177,78	0,02		25,60	9,26	237,06	30%	71,12
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	177,78	0,02		3,84	191,67	736,00	30%	220,80
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	20,98	1 865,05	53%	996,49
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	88,89	1,00	1,00	88,89	39,53	3 514,12	35%	1 245,76
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	177,78	0,02		2,56	191,67	490,67	30%	147,20
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	177,78	1,00		177,78	57,22	10 173,36	31%	3 114,07

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-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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	177,78	0,02	21,59	127,78	2 759,13	30%	827,74
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	88,89	0,02	0,59	191,67	113,58	30%	34,07
IT-S-020 (GCLFE301A)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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	Sommano	kg	2,00	177,78	1,00	3,20	1 137,79	1 537,80	30%	461,34
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS2 - Finiture - Binario dispari - fase Opere civili</b>								36 167,20		11 194,94

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TS2 - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.P13.E50.010)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	177,78	0,02	170,67	0,92	156,53	0%	0,00
IT-S-057	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE										
(01.A18.C80.005)	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	177,78	0,02	170,67	2,48	422,90	100%	421,20
IT-S-426	FOURNITURE DE TAMPON ÉTANCHES EN FONTE CLASSE D400. DIMENSIONS 600x600 (OU SIMILAIRES)										
(NP6-1)	FOURNITURE DE TAMPON ÉTANCHES EN FONTE CLASSE D400. DIMENSIONS 600x600 (OU SIMILAIRES) (POSE EXCLUE À COMPENSER À PART) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	177,78	0,02	4,27	236,52	1 009,18	0%	0,00
IT-S-057	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE										
(01.A18.C80.005)	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	177,78	0,02	266,67	2,48	660,78	100%	658,13
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	FOURNITURE DE COUVERCLE DE REGARDS EN FONTE CLASSE D400. DIMENSIONS 400x400 (OU SIMILAIRES)										
(NP6-2)	FOURNITURE DE COUVERCLE DE REGARDS EN FONTE CLASSE D400. DIMENSIONS 400x400 (OU SIMILAIRES) (POSE EXCLUE À COMPENSER À PART) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	177,78	0,02	170,67	157,68	26 911,57	0%	0,00
IT-S-057	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE										
(01.A18.C80.005)	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	177,78	0,02	170,67	2,48	422,90	100%	421,20
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVÊTEMENTS EN BETONS PROJETÉ POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Realizzazione canaletta 0.7+0.7+0.4	Sommano	m²	1,80	177,78	1,00	320,00	9,26	2 963,19	30%	888,96
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE ÉPAISSEUR DE 8 CM. PAR MÈTRE CARRE (POUR COUVERTURE CANAL REI 120 POUR CONDUITE ANTI-INCENDIE)										
(GCLFD301A)	DALLES EN BETON D'UNE ÉPAISSEUR DE 8 CM. PAR MÈTRE 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 ANTIINCENDIO) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro	Sommano	m²	0,40	177,78	1,00	71,11	9,26	658,49	30%	197,55
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	FOURNITURE ET POSE DE RIGOLE PRÉFABRIQUÉES. DIMENSIONS 180x180 (OU SIMILAIRES)										
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	177,78	1,00	177,78	16,94	3 011,40	30%	908,93
IT-S-056	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.P13.E62.005)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	177,78	1,00	4 800,06	2,58	12 395,97	0%	0,00
IT-S-057	POSE DE CHAMBRE ET DE GRILLE EN FONTE										
(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	177,78	1,00	4 800,06	2,48	11 893,95	100%	11 846,38
IT-S-428	FOURNITURE ET POSE DE RIGOLE PRÉFABRIQUÉES. DIMENSIONS 180x180 (OU SIMILAIRES)										
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	177,78	0,25	44,45	16,94	752,85	30%	227,23
IT-S-056	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.P13.E62.005)	FRONTONI IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	177,78	0,25	1 200,02				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%
		kg				1 200,02	2,58	3 098,99	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	kg	27,00	177,78	0,25	1 200,02	2,48	2 973,49	100%	2 961,59
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 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	177,78	0,02	370,38	2,58	956,48	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	177,78	0,02	370,38	2,48	917,74	100%	914,07
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	177,78	0,02	185,19	2,58	478,24	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	177,78	0,02	185,19	2,48	458,87	100%	457,04
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	88,89	0,02	18,52	2,58	47,82	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	88,89	0,02	18,52	2,48	45,89	100%	45,70
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	88,89	0,02	5,56	20,98	116,57	53%	62,28
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	177,78	1,00	2 133,36	3,57	7 620,37	30%	2 286,11
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	177,78	0,036	3,07	191,67	588,80	30%	176,64
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	177,78	0,036	723,21	0,92	663,28	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	177,78	0,036	723,21	2,48	1 792,02	100%	1 784,85
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	177,78	1,000	711,12	8,33	5 926,95	30%	1 778,09
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	177,78	1,000	711,12	8,33	5 926,95	30%	1 778,09



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	177,78	0,036		9,43 9,43	293,13	2 763,43	30%	829,03
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	0,92	1 232,65	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	2,48	3 330,31	100%	3 316,99
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	Sommano m	5,00	177,78	1,000		888,90 888,90	8,33	7 408,69	30%	2 222,61
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	177,78	0,036		5,63 5,63	191,67	1 079,47	30%	323,84
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	0,92	1 232,65	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	2,48	3 330,31	100%	3 316,99
IT-S-025 (GCRVA308B)	RIVESTIMENTO 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	177,78	1,00		1 141,35 1 141,35	9,26	10 568,71	30%	3 170,61
(GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	177,78	1,00		490,67 490,67	9,26	4 543,56	30%	1 363,07
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	177,78	1,00	1,00	490,67 490,67	77,47	38 011,91	32%	12 288,20
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS2 - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>									<b>166 374,42</b>		<b>54 645,71</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TS2 - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,00	177,78	0,02	170,67	0,92	156,53	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,00	177,78	0,02	170,67	2,48	422,90	100%	421,20
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	177,78	0,02	4,27	236,52	1 009,18	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	62,500	177,78	0,02	266,67	2,48	660,78	100%	658,13
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	40,000	177,78	0,02	170,67	157,68	26 911,57	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,000	177,78	0,02	170,67	2,48	422,90	100%	421,20
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7x0.4</p>	Sommano	m²	1,80	177,78	1,00	320,00	9,26	2 963,19	30%	888,96
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	Sommano	m²	0,40	177,78	1,00	71,11	9,26	658,49	30%	197,55
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	(NP6-3)	m	1,00	177,78	1,00	177,78	16,94	3 011,40	30%	908,93
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>	(01.P13.E62.005)	kg	27,00	177,78	1,00	4 800,06	2,58	12 395,97	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	(01.A18.C80.005)	kg	27,00	177,78	1,00	4 800,06	2,48	11 893,95	100%	11 846,38
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	(NP6-3)	m	1,00	177,78	0,25	44,45	16,94	752,85	30%	227,23
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>	(01.P13.E62.005)	kg	27,00	177,78	0,25	1 200,02				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%
		kg				1 200,02	2,58	3 098,99	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	kg	27,00	177,78	0,25	1 200,02	2,48	2 973,49	100%	2 961,59
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 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	177,78	0,02	370,38	2,58	956,48	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	177,78	0,02	370,38	2,48	917,74	100%	914,07
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	177,78	0,02	185,19	2,58	478,24	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	177,78	0,02	185,19	2,48	458,87	100%	457,04
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	88,89	0,02	18,52	2,58	47,82	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	88,89	0,02	18,52	2,48	45,89	100%	45,70
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	88,89	0,02	5,56	20,98	116,57	53%	62,28
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	177,78	1,00	2 133,36	3,57	7 620,37	30%	2 286,11
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits d'inspections pour conduites d'égouts; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	177,78	0,036	3,07	191,67	588,80	30%	176,64
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, 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 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	177,78	0,036	723,21	0,92	663,28	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	177,78	0,036	723,21	2,48	1 792,02	100%	1 784,85
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	Sommano m	4,00	177,78	1,000	711,12	8,33	5 926,95	30%	1 778,09
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	177,78	1,000	711,12	8,33	5 926,95	30%	1 778,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	177,78	0,036		9,43 9,43	293,13	2 763,43	30%	829,03
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	0,92	1 232,65	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	2,48	3 330,31	100%	3 316,99
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	Sommano m	5,00	177,78	1,000		888,90 888,90	8,33	7 408,69	30%	2 222,61
(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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	177,78	0,036		5,63 5,63	191,67	1 079,47	30%	323,84
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	0,92	1 232,65	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	177,78	0,036		1 344,02 1 344,02	2,48	3 330,31	100%	3 316,99
IT-S-025 (GCRVA308B)	RIVESTIMENTO COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICHAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	177,78	1,00		1 141,35 1 141,35	9,26	10 568,71	30%	3 170,61
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICHAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	177,78	1,00		490,67 490,67	9,26	4 543,56	30%	1 363,07
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (a) netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	177,78	1,00	1,00	490,67 490,67	77,47	38 011,91	32%	12 288,20
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS2 - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>									<b>166 374,42</b>		<b>54 645,71</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-077 (NP1-19)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>  <b>Sez. - TS4b - Scavo - Binario pari</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS4b - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS4b - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	Sommano	m	1,00	1 185,20						
						1 185,20	10 709,09	12 692 412,50	36%	4 538 104,76	
								12 692 412,50		4 538 104,76	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS4b - Scavo - Binario pari</b>										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-077 (NP1-19)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - TS4b - Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS4b - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS4b - Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)</p>	Sommano	m	1,00	1 185,20	1 185,20	10 709,09	12 692 412,50	36%	4 538 104,76	
						1 185,20					
	TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS4b - Scavo - Binario dispari							12 692 412,50		4 538 104,76	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS4b - Sostegni - Binario pari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-279 (NP2-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 280) DIAMETRO 32MM, LUNGHEZZA FINO A 6M FOURNITURE ET INSTALLATION DE BOUTONS AUTO-FORAGE EN ACIER (fyk 280) de diamètre 32mm, longueur maximale de 6 M Bulloni tipo IBO R32L, L = 6.0 m 8.33 x 1 x 6	Sommano	m	8,33	1 185,20	6,00	59 236,30 59 236,30	21,52	1 275 045,05	13%	170 407,27
IT-S-424 (NP5-1)	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) 7.89 kg/mq x 1m x 31.90m 1.65 m2 de superposition pour 6 m2 de treillis: +25%	Sommano	kg	7,89	1 185,20	31,90	298 304,17 74 576,04 372 880,22	1,15	429 129,70	56%	239 020,79
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS 7 cm sviluppo in fase 1 CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano	m <sup>2</sup> xcm	7,00 10,00	1 185,20 1 185,20	31,90 31,90	264 655,16 378 078,80 642 733,96	1,35	868 499,35	17%	145 212,88
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS 5 cm sviluppo in fase 2	Sommano	m <sup>2</sup> xcm	5,00	0,00	0,50	31,90 79,75 79,75	1,16	92,82	19%	18,02
IT-S-028 (GCRVB301A)	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO A = 61.30 kg/ml x 31.90 ml x 1/1.5m (cintres HEB200) Autres éléments ( plaques etc): (A) x 15%	Sommano	kg	44,00	1 185,20	0,67	31,90 1 109 585,66 166 437,85 1 276 023,51	0,92	1 170 287,05	30%	351 086,12
								3 743 053,98	905 745,08		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS4b - Sostegni - Binario dispari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-279 (NP2-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 280) DIAMETRO 32MM, LUNGHEZZA FINO A 6M FOURNITURE ET INSTALLATION DE BOULONS AUTO-FORAGE EN ACIER (fyk 280) de diamètre 32mm, longueur maximale de 6 M Bulloni tipo IBO R32L, L = 6.0 m 8.33 x 1 x 6	Sommano	m	8,33	1 185,20	6,00	59 236,30 59 236,30	21,52	1 275 045,05	13%	170 407,27
IT-S-424 (NP5-1)	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) 7.89 kg/mq x 1m x 31.90m 1.65 m2 de superposition pour 6 m2 de treillis: +25%	Sommano	kg	7,89	1 185,20	31,90	298 304,17 74 576,04 372 880,22	1,15	429 129,70	56%	239 020,79
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS 7 cm sviluppo in fase 1 CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano	m <sup>2</sup> xcm	7,00 10,00	1 185,20 1 185,20	31,90 31,90	264 655,16 378 078,80 642 733,96	1,35	868 499,35	17%	145 212,88
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS 5 cm sviluppo in fase 2	Sommano	m <sup>2</sup> xcm	5,00	0,00	0,50	31,90 79,75 79,75	1,16	92,82	19%	18,02
IT-S-028 (GCRVB301A)	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO A = 61.30 kg/ml x 31.90 ml x 1/1.5m (cintres HEB200) Autres éléments ( plaques etc): (A) x 15%	Sommano	kg	44,00	1 185,20	0,67	31,90 1 109 585,66 166 437,85 1 276 023,51	0,92	1 170 287,05	30%	351 086,12
								3 743 053,98		905 745,08	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>												
<b>Sez. - TS4b - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>												
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>												
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											
(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 manto e geotessile: 22.99	Sommano	m²	22,99	1 185,20	1,00	1,00	27 247,75				
								27 247,75	24,45	666 101,55	14%	96 399,81
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA											
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	1 185,20	1,50		7 111,20				
								7 111,20	13,09	93 080,63	30%	27 924,19
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC											
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	1 185,20	1,50		7 111,20				
								7 111,20	5,36	38 101,84	30%	11 430,55
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1											
(NP3-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	1 185,20	0,00	0,00	2 370,40				
								2 370,40	16,60	39 346,49	18%	6 988,53
									836 630,52			
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS4b - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>										<b>142 743,08</b>		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>												
<b>Sez. - TS4b - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>												
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>												
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 manto e geotessile: 22.99	Sommano	m²	22,99	1 185,20	1,00	1,00	27 247,75				
								27 247,75	24,45	666 101,55	14%	96 399,81
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA											
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	1 185,20	1,50		7 111,20				
								7 111,20	13,09	93 080,63	30%	27 924,19
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC											
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	1 185,20	1,50		7 111,20				
								7 111,20	5,36	38 101,84	30%	11 430,55
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1											
(NP3-3)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	1 185,20	0,00	0,00	2 370,40				
								2 370,40	16,60	39 346,49	18%	6 988,53
									836 630,52			
										142 743,08		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>												
<b>Sez. - TS4b - Rivestimenti - Binario pari</b>												
<b>Rivestimenti</b>												
IT-5-424 (NPS-1)	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) Volume del arco rovescio + platea = 10.72 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.	Sommano	kg	10,72	1 185,20	50,00	1,00	635 267,20	1,15	731 098,12	56%	407 214,06
IT-5-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 12.92/ 10	Sommano	m²	19,90 1,29	1 185,20 1 185,20	1,00	23 585,48 1 531,28	25 116,76	9,26	232 577,55	30%	69 773,26
IT-5-025 (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 (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 10.72/ 10	Sommano	m²	1,072	1 185,20		1 270,53 1 270,53	9,26	11 764,96	30%	3 529,49	
IT-5-415 (NP4-161)	Riserva Volume della calotta e piedritti = 12.92 m3 per metro galleria	Sommano	0,00	12,92	1 185,20	1,00	15 312,78 15 312,78	0,00	0,00	0%	0,00	
IT-5-417 (NP4-163)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Volume del arco rovescio + platea = 10.72 m3 per metro galleria	Sommano	m³	10,72	1 185,20	1,00	12 705,34 12 705,34	85,53	1 086 709,03	29%	318 187,30	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS4b - Rivestimenti - Binario pari</b>									<b>2 062 149,66</b>		<b>798 704,11</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>												
<b>Sez. - TS4b - Rivestimenti - Binario dispari</b>												
<b>Rivestimenti</b>												
IT-5-424 (NPS-1)	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) Volume del arco rovescio + platea = 10.72 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.	Sommano	kg	10,72	1 185,20	50,00	1,00	635 267,20	1,15	731 098,12	56%	407 214,06
IT-5-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 12.92/ 10	Sommano	m²	19,90 1,29	1 185,20 1 185,20	1,00		23 585,48 1 531,28 25 116,76	9,26	232 577,55	30%	69 773,26
IT-5-025 (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 (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 10.72/ 10	Sommano	m²	1,072	1 185,20			1 270,53 1 270,53	9,26	11 764,96	30%	3 529,49
IT-5-415 (NP4-161)	Riserva Volume della calotta e piedritti = 12.92 m3 per metro galleria	Sommano	0,00	12,92	1 185,20	1,00	1,00	15 312,78 15 312,78	0,00	0,00	0%	0,00
IT-5-417 (NP4-163)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Volume del arco rovescio + platea = 10.72 m3 per metro galleria	Sommano	m³	10,72	1 185,20	1,00	1,00	12 705,34 12 705,34	85,53	1 086 709,03	29%	318 187,30
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS4b - Rivestimenti - Binario dispari</b>									<b>2 062 149,66</b>			<b>798 704,11</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS4b - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	1 185,20	0,02	1,00	56,89	5,95	338,68	30%	101,60
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	65,25	38 664,41	29%	11 212,68
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	97,92	58 029,99	27%	15 569,45
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	1 185,20	0,02		170,67	9,26	1 580,37	30%	474,11
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	1 185,20	0,02		25,60	191,67	4 906,69	30%	1 472,01
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	20,98	12 433,63	53%	6 643,29
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	39,53	23 427,49	35%	8 305,04
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	1 185,20	0,02		17,07	191,67	3 271,13	30%	981,34
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 185,20	1,00		1 185,20	57,22	67 822,43	31%	20 760,44

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-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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	1 185,20	0,02	143,95	127,78	18 394,18	30%	5 518,25	
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	592,60	0,02	3,95	191,67	757,21	30%	227,16	
IT-S-020 (GCLFE301A)	RIVESTIMENTO 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	Sommano	kg	2,00	1 185,20	1,00	3,20	7 585,28	1,35	10 252,03	30%	3 075,61
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA 03 - Sez. - TS4b - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>								240 063,69		74 384,78	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS4b - Finiture - Binario dispari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	1 185,20	0,02	1,00	56,89	5,95	338,68	30%	101,60
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	65,25	38 664,41	29%	11 212,68
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	97,92	58 029,99	27%	15 569,45
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	1 185,20	0,02		170,67	9,26	1 580,37	30%	474,11
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	1 185,20	0,02		25,60	191,67	4 906,69	30%	1 472,01
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	20,98	12 433,63	53%	6 643,29
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	592,60	1,00	1,00	592,60	39,53	23 427,49	35%	8 305,04
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	1 185,20	0,02		17,07	191,67	3 271,13	30%	981,34
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 185,20	1,00		1 185,20	57,22	67 822,43	31%	20 760,44

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-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, 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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	1 185,20	0,02	143,95	127,78	18 394,18	30%	5 518,25
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	592,60	0,02	3,95	191,67	757,21	30%	227,16
IT-S-020  (GCLFE301A)	<b>RIVESTIMENTO</b>  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	Sommano	kg	2,00	1 185,20	1,00	3,20	1,35	10 252,03	30%	3 075,61
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA 03 - Sez. - TS4b - Finiture - Binario dispari - fase Opere civili</b>								240 063,69		74 384,78



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TS4b - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Forntura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,00	1 185,20	0,02						
(01.P13.E50.010)		Sommano	kg				1 137,79				
							1 137,79	0,92	1 043,51	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,00	1 185,20	0,02						
(01.A18.C80.005)		Sommano	kg				1 137,79				
							1 137,79	2,48	2 819,31	100%	2 808,03
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Forntura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Forntura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		1,000	1 185,20	0,02						
(NP6-1)		Sommano	cad				28,44				
							28,44	236,52	6 727,89	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		62,500	1 185,20	0,02						
(01.A18.C80.005)		Sommano	kg				1 777,80				
							1 777,80	2,48	4 405,17	100%	4 387,55
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Forntura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Forntura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,000	1 185,20	0,02						
(NP6-2)		Sommano	cad				1 137,79				
							1 137,79	157,68	179 410,48	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,000	1 185,20	0,02						
(01.A18.C80.005)		Sommano	kg				1 137,79				
							1 137,79	2,48	2 819,31	100%	2 808,03
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7x0.4</p>		1,80	1 185,20	1,00						
(GCRVA308B)		Sommano	m²				2 133,36				
							2 133,36	9,26	19 754,60	30%	5 926,38
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>		0,40	1 185,20	1,00	1,00					
(GCLFD301A)		Sommano	m²				474,08				
							474,08	9,26	4 389,91	30%	1 316,97
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Forntura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>		1,00	1 185,20	1,00						
(NP6-3)			m				1 185,20				
							1 185,20	16,94	20 075,98	30%	6 059,53
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Forntura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>		27,00	1 185,20	1,00						
(01.P13.E62.005)			kg				32 000,40				
							32 000,40	2,58	82 639,81	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>		27,00	1 185,20	1,00						
(01.A18.C80.005)			kg				32 000,40				
							32 000,40	2,48	79 293,03	100%	78 975,85
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Forntura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>		1,00	1 185,20	0,25						
(NP6-3)			m				296,30				
							296,30	16,94	5 018,99	30%	1 514,88
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Forntura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>		27,00	1 185,20	0,25						
(01.P13.E62.005)			kg				8 000,10				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%
		kg				8 000,10	2,58	20 659,95	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	1 185,20	0,25	8 000,10	2,48	19 823,26	100%	19 743,96
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 185,20	0,02	2 469,17	2,58	6 376,53	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 185,20	0,02	2 469,17	2,48	6 118,29	100%	6 093,82
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 chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 185,20	0,02	1 234,58	2,58	3 188,26	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 185,20	0,02	1 234,58	2,48	3 059,14	100%	3 046,91
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	592,60	0,02	123,46	2,58	318,83	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	592,60	0,02	123,46	2,48	305,91	100%	304,69
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	592,60	0,02	37,04	20,98	777,10	53%	415,21
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	1 185,20	1,00	14 222,40	3,57	50 802,46	30%	15 240,74
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	1 185,20	0,036	20,48	191,67	3 925,35	30%	1 177,61
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 185,20	0,036	4 821,39	0,92	4 421,87	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 185,20	0,036	4 821,39	2,48	11 946,82	100%	11 899,03
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	Sommano m	4,00	1 185,20	1,000	4 740,80	8,33	39 513,02	30%	11 853,91
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	1 185,20	1,000	4 740,80	8,33	39 513,02	30%	11 853,91

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	1 185,20	0,036		62,85 62,85	293,13	18 422,83	30%	5 526,85
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	0,92	8 217,64	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	2,48	22 202,05	100%	22 113,24
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	Sommano m	5,00	1 185,20	1,000		5 926,00 5 926,00	8,33	49 391,28	30%	14 817,38
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	1 185,20	0,036		37,55 37,55	191,67	7 196,48	30%	2 158,95
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	0,92	8 217,64	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	2,48	22 202,05	100%	22 113,24
IT-S-025 (GCRVA308B)	RIVESTIMENTO 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	1 185,20	1,00		7 608,98 7 608,98	9,26	70 458,09	30%	21 137,43
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	1 185,20	1,00		3 271,15 3 271,15	9,26	30 290,39	30%	9 087,12
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell macapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	1 185,20	1,00	1,00	3 271,15 3 271,15	77,47	253 412,71	32%	81 921,36
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS4b - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>									<b>1 109 159,57</b>		<b>364 302,88</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TS4b - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Forntura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,00	1 185,20	0,02						
(01.P13.E50.010)		Sommano	kg				1 137,79				
							1 137,79	0,92	1 043,51	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,00	1 185,20	0,02						
(01.A18.C80.005)		Sommano	kg				1 137,79				
							1 137,79	2,48	2 819,31	100%	2 808,03
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Forntura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>(NP6-1)</p> <p>Forntura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		1,000	1 185,20	0,02						
(NP6-1)		Sommano	cad				28,44				
							28,44	236,52	6 727,89	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		62,500	1 185,20	0,02						
(01.A18.C80.005)		Sommano	kg				1 777,80				
							1 777,80	2,48	4 405,17	100%	4 387,55
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Forntura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>(NP6-2)</p> <p>Forntura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,000	1 185,20	0,02						
(NP6-2)		Sommano	cad				1 137,79				
							1 137,79	157,68	179 410,48	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>		40,000	1 185,20	0,02						
(01.A18.C80.005)		Sommano	kg				1 137,79				
							1 137,79	2,48	2 819,31	100%	2 808,03
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>(GCRVA308B)</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7x0.4</p>		1,80	1 185,20	1,00						
(GCRVA308B)		Sommano	m²				2 133,36				
							2 133,36	9,26	19 754,60	30%	5 926,38
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>(GCLFD301A)</p> <p>FORNTURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>		0,40	1 185,20	1,00	1,00					
(GCLFD301A)		Sommano	m²				474,08				
							474,08	9,26	4 389,91	30%	1 316,97
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Forntura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>(NP6-3)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>		1,00	1 185,20	1,00						
(NP6-3)			m				1 185,20				
							1 185,20	16,94	20 075,98	30%	6 059,53
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>(01.P13.E62.005)</p> <p>Forntura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>		27,00	1 185,20	1,00						
(01.P13.E62.005)			kg				32 000,40				
							32 000,40	2,58	82 639,81	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>(01.A18.C80.005)</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>		27,00	1 185,20	1,00						
(01.A18.C80.005)			kg				32 000,40				
							32 000,40	2,48	79 293,03	100%	78 975,85
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Forntura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>(NP6-3)</p> <p>Canaletta trasversale</p>		1,00	1 185,20	0,25						
(NP6-3)			m				296,30				
							296,30	16,94	5 018,99	30%	1 514,88
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>(01.P13.E62.005)</p> <p>Forntura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>		27,00	1 185,20	0,25						
(01.P13.E62.005)			kg				8 000,10				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					8 000,10	2,58	20 659,95	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	1 185,20	0,25		8 000,10	2,48	19 823,26	100%	19 743,96
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 185,20	0,02		2 469,17	2,58	6 376,53	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 185,20	0,02		2 469,17	2,48	6 118,29	100%	6 093,82
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 185,20	0,02		1 234,58	2,58	3 188,26	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	1 185,20	0,02		1 234,58	2,48	3 059,14	100%	3 046,91
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	592,60	0,02		123,46	2,58	318,83	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	592,60	0,02		123,46	2,48	305,91	100%	304,69
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	592,60	0,02		37,04	20,98	777,10	53%	415,21
IT-S-012 (GCDRA303A)	BASSA TENSIONE 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	1 185,20	1,00		14 222,40	3,57	50 802,46	30%	15 240,74
IT-IDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	1 185,20	0,036		20,48	191,67	3 925,35	30%	1 177,61
IT-S-010 (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 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 185,20	0,036		4 821,39	0,92	4 421,87	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	1 185,20	0,036		4 821,39	2,48	11 946,82	100%	11 899,03
IT-S-014 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO 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	Sommano m	4,00	1 185,20	1,000		4 740,80	8,33	39 513,02	30%	11 853,91
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	1 185,20	1,000		4 740,80	8,33	39 513,02	30%	11 853,91

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	1 185,20	0,036		62,85 62,85	293,13	18 422,83	30%	5 526,85
(01.P13.E50.010)	FONTI GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	0,92	8 217,64	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	2,48	22 202,05	100%	22 113,24
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	Sommano m	5,00	1 185,20	1,000		5 926,00 5 926,00	8,33	49 391,28	30%	14 817,38
(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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	1 185,20	0,036		37,55 37,55	191,67	7 196,48	30%	2 158,95
(01.P13.E50.010)	FONTI GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	0,92	8 217,64	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	1 185,20	0,036		8 960,11 8 960,11	2,48	22 202,05	100%	22 113,24
IT-S-025 (GCRVA308B)	RIVESTIMENTO 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	1 185,20	1,00		7 608,98 7 608,98	9,26	70 458,09	30%	21 137,43
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	1 185,20	1,00		3 271,15 3 271,15	9,26	30 290,39	30%	9 087,12
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell macapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	1 185,20	1,00	1,00	3 271,15 3 271,15	77,47	253 412,71	32%	81 921,36
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TS4b - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>									<b>1 109 159,57</b>		<b>364 302,88</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-078 (NP1-20)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b> <b>Sez. - TSS - Scavo - Binario pari</b>  <b>Scavo</b> EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TSS - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TSS- Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)	Sommano	m	1,00	29,63						
								29,63			
								29,63	13 076,06	387 443,57	40%
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TSS - Scavo - Binario pari</b>							387 443,57		156 255,12	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-078 (NP1-20)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - TS5 - Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE AU TUNNELIER OUVERT - PROFIL TYPE TS5 - Section Modane sur le territoire Italien (Prix du Lot applicable 5)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE CON TBM APERTA - SEZIONE TIPO TS5- Sezione Modane in territorio italiano (Prezzo applicabile Lotto 5)</p>	Sommano	m	1,00	29,63						
								29,63			
								29,63	13 076,06	387 443,57	40%
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS5 - Scavo - Binario dispari</b>							387 443,57		156 255,12	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TS5 - Sostegni - Binario pari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-5-279 (NP2-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 280) DIAMETRO 32MM, LUNGHEZZA FINO A 6M FOURNITURE ET INSTALLATION DE BOUTONS AUTO-FORAGE EN ACIER (fyk 280) de diamètre 32mm, longueur maximale de 6 M Bulloni tipo IBO R32L, L = 9.0 m 6 x 1 x 9.00	Sommano m	6,00	29,63		9,00	1 600,02 1 600,02	21,52	34 439,99	13%	4 602,84
IT-5-031 (GCRVC002B)	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200KN. Swellex MN 24, Ø= 36 mm, L=6.00m 10 x 1 x 6.00	Sommano m	10,00	29,63		6,00	1 777,80 1 777,80	17,14	30 464,31	30%	9 139,29
IT-5-424 (NPS-1)	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) 7.89 kg/mq x 1m x 31.55m 1.65 m2 de superposition pour 6 m2 de treillis: +25%	Sommano kg	7,89	29,63		31,55	7 375,78 1 843,95 9 219,73	1,15	10 610,53	56%	5 909,96
IT-5-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS 10 cm sviluppo in fase 1 CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano m³xcm	10,00 10,00	29,63 29,63		31,55 31,55	9 348,27 9 348,27 18 696,53	1,35	25 263,83	17%	4 224,11
IT-5-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Spessore superiore CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano m³xcm	10,00	29,63		31,55	9 348,27 9 348,27	1,16	10 880,88	19%	2 112,05
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) A = 44.00 kg/ml x (31.55 + 5.00) ml x 1m (cintres TH44) Autres éléments ( plaques etc): (A) x 15%	Sommano kg	44,00	29,63	1,00	36,55	47 650,97 7 147,64 54 798,61	1,72	94 454,39	26%	24 802,40
								206 113,94			
										50 790,65	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - TSS - Sostegni - Binario dispari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-5-279 (NP2-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 280) DIAMETRO 32MM, LUNGHEZZA FINO A 6M FOURNITURE ET INSTALLATION DE BOUTONS AUTO-FORAGE EN ACIER (fyk 280) de diamètre 32mm, longueur maximale de 6 M Bulloni tipo IBO R32L, L = 9.0 m 6 x 1 x 9.00	Sommano m	6,00	29,63		9,00	1 600,02 1 600,02	21,52	34 439,99	13%	4 602,84
IT-5-031 (GCRVC002B)	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200KN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200KN. Swellex MN 24, Ø= 36 mm, L=6.00m 10 x 1 x 6.00	Sommano m	10,00	29,63		6,00	1 777,80 1 777,80	17,14	30 464,31	30%	9 139,29
IT-5-424 (NPS-1)	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) 7.89 kg/mq x 1m x 31.55m 1.65 m2 de superposition pour 6 m2 de treillis: +25%	Sommano kg	7,89	29,63		31,55	7 375,78 1 843,95 9 219,73	1,15	10 610,53	56%	5 909,96
IT-5-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS 10 cm sviluppo in fase 1 CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano m³xcm	10,00 10,00	29,63 29,63		31,55 31,55	9 348,27 9 348,27 18 696,53	1,35	25 263,83	17%	4 224,11
IT-5-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Spessore superiore CLS 10 cm sviluppo in fase 2	Sommano m³xcm	10,00	29,63		31,55	9 348,27 9 348,27	1,16	10 880,88	19%	2 112,05
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) A = 44.00 kg/ml x (31.55 + 5.00) ml x 1m (cintres TH44) Autres éléments ( plaques etc): (A) x 15%	Sommano kg	44,00	29,63	1,00	36,55	47 650,97 7 147,64 54 798,61	1,72	94 454,39	26%	24 802,40
									206 113,94		50 790,65

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
	<b>Sez. - TS5 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>											
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											
(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 manto e geotessile: 22.86	Sommano	m²	22,86	29,63	1,00	1,00	677,34				
								677,34	24,45	16 558,37	14%	2 396,37
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA											
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	29,63	1,50		177,78				
								177,78	13,09	2 327,02	30%	698,10
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC											
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	29,63	1,50		177,78				
								177,78	5,36	952,55	30%	285,76
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1											
(NP3-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	29,63	0,00	0,00	59,26				
								59,26	16,60	983,66	18%	174,71
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS5 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>									<b>20 821,60</b>		<b>3 554,95</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>											
	<b>Sez. - TSS - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato acque normale</b>											
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											
(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 manto e geotessile: 22.86	Sommano	m²	22,86	29,63	1,00	1,00	677,34				
								677,34	24,45	16 558,37	14%	2 396,37
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA											
(GCDRA005B)	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	29,63	1,50		177,78				
								177,78	13,09	2 327,02	30%	698,10
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC											
(GCDRA306A)	4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	29,63	1,50		177,78				
								177,78	5,36	952,55	30%	285,76
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1											
(NP3-3)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m	2,00	29,63	0,00	0,00	59,26				
								59,26	16,60	983,66	18%	174,71
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TSS - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>									<b>20 821,60</b>		<b>3 554,95</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - TS5 - Rivestimenti - Binario pari</b>										
	<b>Rivestimenti</b>										
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 del arco rovescio + platea = 10.24 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 80 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		10,24	29,63	80,00	1,00	24 272,90				
	Volume del calotta + piedriti = 13.53 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 80 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		13,53	29,63	80,00	1,00	32 071,51				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>56 344,41</b>	<b>1,15</b>	<b>64 844,04</b>	<b>56%</b>	<b>36 117,46</b>
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 rivestimento interno ( calotta + piedriti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 13.53/ 10		19,90	29,63	1,00		589,64				
			1,35	29,63			40,09				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>629,73</b>	<b>9,26</b>	<b>5 831,18</b>	<b>30%</b>	<b>1 749,35</b>
IT-5-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 10.24/ 10		1,024	29,63			30,34				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>30,34</b>	<b>9,26</b>	<b>280,95</b>	<b>30%</b>	<b>84,29</b>
IT-5-416	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation mécanisée - (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-162)	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 Base con scavo meccanizzato - (Prezzo applicabile Lotto 5)		13,53	29,63	1,00	1,00	400,89				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>400,89</b>	<b>88,83</b>	<b>35 612,00</b>	<b>34%</b>	<b>11 969,77</b>
IT-5-417	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5)										
(NP4-163)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5)		10,24	29,63	1,00	1,00	303,41				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>303,41</b>	<b>85,53</b>	<b>25 951,26</b>	<b>29%</b>	<b>7 598,50</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TS5 - Rivestimenti - Binario pari</b>								<b>132 519,43</b>		<b>57 519,37</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2</b> <b>Sez. - TSS - Rivestimenti - Binario dispari</b>										
	<b>Rivestimenti</b>										
IT-5-424 (NPS-1)	Forniture 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 del arco rovescio + platea = 10.24 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 80 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio. Volume del calotta + piedriti = 13.53 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 80 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.		10,24	29,63	80,00	1,00	24 272,90				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>	13,53	29,63	80,00	1,00	32 071,51				
							<b>56 344,41</b>	<b>1,15</b>	<b>64 844,04</b>	<b>56%</b>	<b>36 117,46</b>
IT-5-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Perimetro rivestimento interno ( calota + pedriti) = 19.9 Tapa arco ogni 10 m = 13.53/ 10		19,90	29,63	1,00		589,64				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>	1,35	29,63			40,09				
							<b>629,73</b>	<b>9,26</b>	<b>5 831,18</b>	<b>30%</b>	<b>1 749,35</b>
IT-5-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROITTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Tapa (arco rovescio + platea) ogni 10 m = 10.24/ 10		1,024	29,63			30,34				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					30,34				
								<b>9,26</b>	<b>280,95</b>	<b>30%</b>	<b>84,29</b>
IT-5-415 (NP4-161)	Riserva Volume della calotta e piedriti = 13.53 m3 per metro galleria		13,53	29,63	1,00	1,00	400,89				
	<b>Sommano</b>	<b>0,00</b>					400,89	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-5-417 (NP4-163)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Volume del arco rovescio + platea = 10.24 m3 per metro galleria		10,24	29,63	1,00	1,00	303,41				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					303,41	<b>85,53</b>	<b>25 951,26</b>	<b>29%</b>	<b>7 598,50</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D2 - Sez. - TSS - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>96 907,43</b>		<b>45 549,60</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TSS - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3.5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	29,63	0,02	1,00	1,42	5,95	8,47	30%	2,54
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	65,25	966,61	29%	280,32
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	97,92	1 450,75	27%	389,24
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	29,63	0,02		4,27	9,26	39,51	30%	11,85
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	29,63	0,02		0,64	191,67	122,67	30%	36,80
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	20,98	310,84	53%	166,08
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	39,53	585,69	35%	207,63
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	29,63	0,02		0,43	191,67	81,78	30%	24,53
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	29,63	1,00		29,63	57,22	1 695,56	31%	519,01

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-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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	29,63	0,02					
							3,60				
							3,60	127,78	459,85	30%	137,96
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	14,82	0,02					
							0,10				
							0,10	191,67	18,93	30%	5,68
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	Sommano	kg	2,00	29,63	1,00	3,20				
							189,63				
							189,63	1,35	256,30	30%	76,89
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA 03 - Sez. - TS5 - Finiture - Binario pari - fase Opere civili</b>								6 182,42		1 902,31



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TS5 - Finiture - Binario dispari - fase Opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3.5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	29,63	0,02	1,00	1,42	5,95	8,47	30%	2,54
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	65,25	966,61	29%	280,32
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	97,92	1 450,75	27%	389,24
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	6,00	29,63	0,02		4,27	9,26	39,51	30%	11,85
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	29,63	0,02		0,64	191,67	122,67	30%	36,80
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	20,98	310,84	53%	166,08
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	14,82	1,00	1,00	14,82	39,53	585,69	35%	207,63
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	29,63	0,02		0,43	191,67	81,78	30%	24,53
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	29,63	1,00		29,63	57,22	1 695,56	31%	519,01

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-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, 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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	29,63	0,02					
							3,60				
							3,60	127,78	459,85	30%	137,96
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m³	0,32	14,82	0,02					
							0,10				
							0,10	191,67	18,93	30%	5,68
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	Sommano	kg	2,00	29,63	1,00	3,20				
							189,63				
							189,63	1,35	256,30	30%	76,89
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA 03 - Sez. - TS5 - Finiture - Binario dispari - fase Opere civili</b>								6 182,42		1 902,31

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TSS - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano kg	40,00	29,63	0,02		28,44 28,44	0,92	26,09	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 di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano kg	40,00	29,63	0,02		28,44 28,44	2,48	70,48	100%	70,20
IT-S-426 (NPG-1)	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano cad	1,000	29,63	0,02		0,71 0,71	236,52	168,20	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 a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano kg	62,500	29,63	0,02		44,45 44,45	2,48	110,13	100%	109,69
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427 (NPG-2)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano cad	40,000	29,63	0,02		28,44 28,44	157,68	4 485,26	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 a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano kg	40,000	29,63	0,02		28,44 28,44	2,48	70,48	100%	70,20
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
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 0.7x0.7+0.4	Sommano m²	1,80	29,63	1,00		53,33 53,33	9,26	493,87	30%	148,16
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	Sommano m²	0,40	29,63	1,00	1,00	11,85 11,85	9,26	109,75	30%	32,92
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
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	29,63	1,00		29,63 29,63	16,94	501,90	30%	151,49
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 D400per canaletta longitudinale Al kg	kg	27,00	29,63	1,00		800,01 800,01	2,58	2 066,00	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 D400per canaletta longitudinale	kg	27,00	29,63	1,00		800,01 800,01	2,48	1 982,33	100%	1 974,40
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	m	1,00	29,63	0,25		7,41 7,41	16,94	125,47	30%	37,87
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 D400per canaletta trasversale Al kg		27,00	29,63	0,25		200,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					200,00	2,58	516,50	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	29,63	0,25		200,00	2,48	495,58	100%	493,60
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	29,63	0,02		61,73	2,58	159,41	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	29,63	0,02		61,73	2,48	152,96	100%	152,35
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	29,63	0,02		30,86	2,58	79,71	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 Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	29,63	0,02		30,86	2,48	76,48	100%	76,17
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	14,82	0,02		3,09	2,58	7,97	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 chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	14,82	0,02		3,09	2,48	7,65	100%	7,62
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	14,82	0,02		0,93	20,98	19,43	53%	10,38
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	29,63	1,00		355,56	3,57	1 270,06	30%	381,02
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIT D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	29,63	0,036		0,51	191,67	98,13	30%	29,44
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	29,63	0,036		120,53	0,92	110,55	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	29,63	0,036		120,53	2,48	298,67	100%	297,48
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	Sommano m	4,00	29,63	1,000		118,52	8,33	987,83	30%	296,35
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	29,63	1,000		118,52	8,33	987,83	30%	296,35

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	29,63	0,036		1,57 1,57	293,13	460,57	30%	138,17
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	0,92	205,44	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	2,48	555,05	100%	552,83
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	Sommano m	5,00	29,63	1,000		148,15 148,15	8,33	1 234,78	30%	370,43
(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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	29,63	0,036		0,94 0,94	191,67	179,91	30%	53,97
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	0,92	205,44	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	2,48	555,05	100%	552,83
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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	29,63	1,00		190,22 190,22	9,26	1 761,45	30%	528,44
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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	29,63	1,00		81,78 81,78	9,26	757,26	30%	227,18
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell macapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	29,63	1,00	1,00	81,78 81,78	77,47	6 335,32	32%	2 048,03
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TSS - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>									<b>27 729,55</b>		<b>9 107,88</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TSS - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,00	29,63	0,02	28,44	0,92	26,09	0%	0,00	
(01.P13.E50.010)	Sommano					28,44					
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,00	29,63	0,02	28,44	2,48	70,48	100%	70,20	
(01.A18.C80.005)	Sommano					28,44					
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	29,63	0,02	0,71	236,52	168,20	0%	0,00	
(NPG-1)	Sommano					0,71					
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	62,500	29,63	0,02	44,45	2,48	110,13	100%	109,69	
(01.A18.C80.005)	Sommano					44,45					
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	40,000	29,63	0,02	28,44	157,68	4 485,26	0%	0,00	
(NPG-2)	Sommano					28,44					
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,000	29,63	0,02	28,44	2,48	70,48	100%	70,20	
(01.A18.C80.005)	Sommano					28,44					
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7x0.4</p>	m²	1,80	29,63	1,00	53,33	9,26	493,87	30%	148,16	
(GCRVA308B)	Sommano					53,33					
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	m²	0,40	29,63	1,00	11,85	9,26	109,75	30%	32,92	
(GCLFD301A)	Sommano					11,85					
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	m	1,00	29,63	1,00	29,63	16,94	501,90	30%	151,49	
(NPG-3)						29,63					
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>	kg	27,00	29,63	1,00	800,01	2,58	2 066,00	0%	0,00	
(01.P13.E62.005)						800,01					
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	kg	27,00	29,63	1,00	800,01	2,48	1 982,33	100%	1 974,40	
(01.A18.C80.005)						800,01					
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	m	1,00	29,63	0,25	7,41	16,94	125,47	30%	37,87	
(NPG-3)						7,41					
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>	kg	27,00	29,63	0,25	200,00					
(01.P13.E62.005)						200,00					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTE unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					200,00	2,58	516,50	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	29,63	0,25		200,00	2,48	495,58	100%	493,60
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	29,63	0,02		61,73	2,58	159,41	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	29,63	0,02		61,73	2,48	152,96	100%	152,35
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	29,63	0,02		30,86	2,58	79,71	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 Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	29,63	0,02		30,86	2,48	76,48	100%	76,17
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	14,82	0,02		3,09	2,58	7,97	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 chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	14,82	0,02		3,09	2,48	7,65	100%	7,62
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	14,82	0,02		0,93	20,98	19,43	53%	10,38
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	29,63	1,00		355,56	3,57	1 270,06	30%	381,02
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	29,63	0,036		0,51	191,67	98,13	30%	29,44
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, 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 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	29,63	0,036		120,53	0,92	110,55	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	29,63	0,036		120,53	2,48	298,67	100%	297,48
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	29,63	1,000		118,52	8,33	987,83	30%	296,35
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	29,63	1,000		118,52	8,33	987,83	30%	296,35

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	29,63	0,036		1,57 1,57	293,13	460,57	30%	138,17
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	0,92	205,44	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	2,48	555,05	100%	552,83
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	Sommano m	5,00	29,63	1,000		148,15 148,15	8,33	1 234,78	30%	370,43
(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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	29,63	0,036		0,94 0,94	191,67	179,91	30%	53,97
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	0,92	205,44	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	29,63	0,036		224,00 224,00	2,48	555,05	100%	552,83
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,42	29,63	1,00		190,22 190,22	9,26	1 761,45	30%	528,44
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2)	Sommano m²	2,76	29,63	1,00		81,78 81,78	9,26	757,26	30%	227,18
IT-S-418 (NP4-164)	Fourniture et pose de béton classe C20/25- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 5) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (a) netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 5) Cls di riempimento classe C30/37 Volume dell macapiedi = 2.76 m3 per metro galleria	Sommano m³	2,76	29,63	1,00	1,00	81,78 81,78	77,47	6 335,32	32%	2 048,03
IT-S-424 (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TSS - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>									<b>27 729,55</b>		<b>9 107,88</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
(NP2-12)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
	<b>Sez. - CS1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>											
	<b>Preconsolidamenti</b>											
	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)											
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)											
	26pz Bulloni Swellex di lungh 8m utile 4m	Somma	m	26,00	20,00		2,00	1 040,00	19,85	20 644,58	28%	5 821,86
								1 040,00				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>									20 644,58		5 821,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP2-12)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Preconsolidamenti</b>										
	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	26pz Bulloni Swellex di lungh 8m utile 4m	Sommano	m	26,00	20,00	2,00	1 040,00	19,85	20 644,58	28%	5 821,86
							1 040,00				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>								20 644,58		5 821,86

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP1-110)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - CS1- Scavo - Binario pari										
	Scavo										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS-51 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-51 - Cameronei montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo 277,79 m3	Sommano	m³	1,00	20,00	277,79	5 555,80	94,53	525 201,16	34%	179 697,51
						5 555,80					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Scavo - Binario pari</b>								525 201,16		179 697,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
(NP1-110)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b> <b>Sez. - CS1- Scavo - Binario dispari</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS- S1 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S1 -Cameroni montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo 277,79 m3  Sommano	m³	1,00	20,00	277,79							
						5 555,80						
						5 555,80	94,53	525 201,16	34%	179 697,51		
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Scavo - Binario dispari</b>							525 201,16		179 697,51		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS1 - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)		11,00	20,00		6,00	1 320,00				
	22 bulloni swellex di 6m con passo di 2m										
	<b>Sommano</b>	m					<b>1 320,00</b>	19,85	26 202,74	28%	7 389,28
IT-S-294	Bulloni in acciaio del tipo SN M33 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 402 kN, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-18)	Boulons en acier type SN M33 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 402 kN, - (lot 3 et 4)		10,50	20,00		8,00	1 680,00				
	21 bulloni SN M33 di 8m con passo di 2m										
	13.66 x1x6										
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,00</b>	23,85	0,00	24%	0,00
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		5,00	20,00		45,40	4 540,00				
	CLS-5cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 45,4		5,00	20,00		45,00	4 500,00				
	CLS-5cm sviluppo-seconda fase: 5x 1 x45		10,00	20,00	69,45		13 889,50				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 277,79 mq) : con passo di 4m										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					<b>22 929,50</b>	1,35	30 983,67	17%	5 180,46
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		15,00	20,00		45,00	13 500,00				
	CLS, 15 cm sviluppo- seconda fase										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					<b>13 500,00</b>	1,16	15 713,28	19%	3 050,06
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)		161,10	20,00			3 222,00				
	Rete elettrosaldata										
	161,10Kg/m										
	<b>Sommano</b>	kg					<b>3 222,00</b>	1,25	4 036,25	54%	2 172,22
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	Fibre d'acciaio al fronte			20,00		24,07	481,40				
	Fibre d'acciaio ai lati			20,00		238,35	4 767,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>5 248,40</b>	0,92	4 813,50	30%	1 444,05
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Sostegni - Binario pari</b>								<b>81 749,43</b>		<b>19 236,07</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS1 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)		11,00	20,00		6,00	1 320,00				
	22 bulloni swellex di 6m con passo di 2m										
	<b>Sommano</b>	m					<b>1 320,00</b>	<b>19,85</b>	<b>26 202,74</b>	<b>28%</b>	<b>7 389,28</b>
IT-S-294	Bulloni in acciaio del tipo SN M33 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 402 kN, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-18)	Boulons en acier type SN M33 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 402 kN, - (lot 3 et 4)		10,50	20,00		8,00	1 680,00				
	21 bulloni SN M33 di 8m con passo di 2m										
	13.66 x1x6										
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,00</b>	<b>23,85</b>	<b>0,00</b>	<b>24%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		5,00	20,00		45,40	4 540,00				
	CLS-5cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 45,4		5,00	20,00		45,00	4 500,00				
	CLS-5cm sviluppo-seconda fase: 5x 1 x45		10,00	20,00	69,45		13 889,50				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 277,79 mq) : con passo di 4m										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					<b>22 929,50</b>	<b>1,35</b>	<b>30 983,67</b>	<b>17%</b>	<b>5 180,46</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		15,00	20,00		45,00	13 500,00				
	CLS, 15 cm sviluppo- seconda fase										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					<b>13 500,00</b>	<b>1,16</b>	<b>15 713,28</b>	<b>19%</b>	<b>3 050,06</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)		161,10	20,00			3 222,00				
	Rete elettrosaldata										
	161,10Kg/m										
	<b>Sommano</b>	kg					<b>3 222,00</b>	<b>1,25</b>	<b>4 036,25</b>	<b>54%</b>	<b>2 172,22</b>
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	Fibre d'acciaio al fronte			20,00		24,07	481,40				
	Fibre d'acciaio ai lati			20,00		238,35	4 767,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>5 248,40</b>	<b>0,92</b>	<b>4 813,50</b>	<b>30%</b>	<b>1 444,05</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>81 749,43</b>		<b>19 236,07</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS1- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso non drenato: 42,38		42,38	20,00	1,00	1,00	847,60				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>847,60</b>	<b>24,45</b>	<b>20 720,53</b>	<b>14%</b>	<b>2 998,72</b>
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso drenato: 34.1		34,10	20,00	1,00	1,00	682,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>682,00</b>	<b>24,45</b>	<b>16 672,25</b>	<b>14%</b>	<b>2 412,85</b>
IT-5-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tube microperforés latéraux		2,00	20,00	1,00	1,00	40,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>40,00</b>	<b>16,60</b>	<b>663,96</b>	<b>18%</b>	<b>117,93</b>
IT-5-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>13,09</b>	<b>1 570,72</b>	<b>30%</b>	<b>471,21</b>
									<b>39 627,46</b>		<b>6 000,72</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS1- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso non drenato: 42,38		42,38	20,00	1,00	1,00	847,60				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>847,60</b>	<b>24,45</b>	<b>20 720,53</b>	<b>14%</b>	<b>2 998,72</b>
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso drenato: 34.1		34,10	20,00	1,00	1,00	682,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>682,00</b>	<b>24,45</b>	<b>16 672,25</b>	<b>14%</b>	<b>2 412,85</b>
IT-5-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tube microperforés latéraux		2,00	20,00	1,00	1,00	40,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>40,00</b>	<b>16,60</b>	<b>663,96</b>	<b>18%</b>	<b>117,93</b>
IT-5-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>13,09</b>	<b>1 570,72</b>	<b>30%</b>	<b>471,21</b>
									<b>39 627,46</b>		<b>6 000,72</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS1 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Magrone 1,53mc/m	Sommano	m³	1,00	20,00	1,53	30,60	78,97	2 416,47	34%	832,33
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Cls per rivestimento, murette e plates 40Kg/mc	Sommano	kg	2 080,80	20,00	1,00	41 616,00	1,15	47 893,83	56%	26 676,37
IT-5-025	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										
	Murette			2,74	20,00		54,80				
	Testata murette			0,55	20,00		10,92				
	Platea			1,60	20,00		32,00				
	Testata platea			1,31	20,00		26,12				
		Sommano	m²				123,84	9,26	1 146,74	30%	344,02
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
	Piedritti			33,76	20,00		675,20				
	Izstata piedritti ogni 10m			3,68	20,00		73,52				
		Sommano	m²				749,72	9,26	6 942,30	30%	2 082,69
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per piedritti 33,5mc	Sommano	m³	33,50	20,00	1,00	670,00	101,76	68 178,87	31%	21 313,41
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per Murette			5,46	20,00	1,00	109,20				
	Getto per Platea			13,06	20,00	1,00	261,20				
		Sommano	m³				370,40	95,70	35 447,49	30%	10 549,43
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Rivestimenti - Binario pari</b>									<b>162 025,70</b>		<b>61 798,25</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS1 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Magrone 1,53mc/m		1,00	20,00		1,53	30,60				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>30,60</b>	<b>78,97</b>	<b>2 416,47</b>	<b>34%</b>	<b>832,33</b>
IT-5-424	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)										
	Cls per rivestimento, murette e plates 40Kg/mc		2 080,80	20,00	1,00	1,00	41 616,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>41 616,00</b>	<b>1,15</b>	<b>47 893,83</b>	<b>56%</b>	<b>26 676,37</b>
IT-5-025	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										
	Murette		2,74	20,00			54,80				
	Testata murette		0,55	20,00			10,92				
	Platea		1,60	20,00			32,00				
	Testata platea		1,31	20,00			26,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>123,84</b>	<b>9,26</b>	<b>1 146,74</b>	<b>30%</b>	<b>344,02</b>
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
	Piedritti		33,76	20,00			675,20				
	Izstata piedritti ogni 10m		3,68	20,00			73,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>749,72</b>	<b>9,26</b>	<b>6 942,30</b>	<b>30%</b>	<b>2 082,69</b>
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per piedritti 33,5mc		33,50	20,00	1,00	1,00	670,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>670,00</b>	<b>101,76</b>	<b>68 178,87</b>	<b>31%</b>	<b>21 313,41</b>
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per Murette		5,46	20,00	1,00	1,00	109,20				
	Getto per Platea		13,06	20,00	1,00	1,00	261,20				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>370,40</b>	<b>95,70</b>	<b>35 447,49</b>	<b>30%</b>	<b>10 549,43</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Rivestimenti - Binario dispari</b>									<b>162 025,70</b>		<b>61 798,25</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
	<b>Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari</b>											
	<b>Finiture</b>											
	<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	5,95	119,07	30%	35,72
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	97,92	1 958,49	27%	525,46
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	9,26	185,20	30%	55,56
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	20,00	0,02		0,43	191,67	82,80	30%	24,84
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	20,98	209,81	53%	112,10
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	39,53	395,33	35%	140,15
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	20,00	0,02		0,29	191,67	55,20	30%	16,56
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	20,00	1,00		20,00	57,22	1 144,49	31%	350,33

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-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, 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 [1/8]		5,83	20,00	0,02		2,43				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>2,43</b>	<b>127,78</b>	<b>310,40</b>	<b>30%</b>	<b>93,12</b>
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	10,00	0,02		0,07				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>0,07</b>	<b>191,67</b>	<b>12,78</b>	<b>30%</b>	<b>3,83</b>
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	10,00	0,02		0,63				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,63</b>	<b>20,98</b>	<b>13,11</b>	<b>53%</b>	<b>7,01</b>
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	20,00	1,00	3,20	128,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>128,00</b>	<b>1,35</b>	<b>173,00</b>	<b>30%</b>	<b>51,90</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari</b>								<b>4 877,77</b>		<b>1 469,83</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari dispari</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3.5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	5,95	119,07	30%	35,72
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	97,92	1 958,49	27%	525,46
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	9,26	185,20	30%	55,56
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	20,00	0,02		0,43	191,67	82,80	30%	24,84
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	20,98	209,81	53%	112,10
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	39,53	395,33	35%	140,15
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	20,00	0,02		0,29	191,67	55,20	30%	16,56
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	20,00	1,00		20,00	57,22	1 144,49	31%	350,33

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-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, 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 [1/8]		5,83	20,00	0,02		2,43				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>2,43</b>	<b>127,78</b>	<b>310,40</b>	<b>30%</b>	<b>93,12</b>
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	10,00	0,02		0,07				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>0,07</b>	<b>191,67</b>	<b>12,78</b>	<b>30%</b>	<b>3,83</b>
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	10,00	0,02		0,63				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,63</b>	<b>20,98</b>	<b>13,11</b>	<b>53%</b>	<b>7,01</b>
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	20,00	1,00	3,20	128,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>128,00</b>	<b>1,35</b>	<b>173,00</b>	<b>30%</b>	<b>51,90</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari dispari</b>								<b>4 877,77</b>		<b>1 469,83</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
	<b>Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari</b>											
	<b>Finiture</b>											
	<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	0,92	733,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	2,48	1 982,30	100%	1 974,37
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	236,52	113,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	20,00	0,02		30,00	2,48	74,34	100%	74,04
	<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	157,68	75,69	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	20,00	0,02		19,20	2,48	47,58	100%	47,38
	<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>											
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	20,00	1,00		36,00	9,26	333,35	30%	100,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	20,00	1,00	1,00	8,00	9,26	74,08	30%	22,22
	<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	20,00	1,00		20,00	16,94	338,78	30%	102,25
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,58	1 394,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,48	1 338,05	100%	1 332,70
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	20,00	0,25		5,00	16,94	84,69	30%	25,56
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	20,00	0,25		135,00	2,58	348,63	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
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	20,00	0,25	135,00 135,00	2,48	334,51	100%	333,18	
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SFEROIDALE 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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,58	107,60	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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,48	103,24	100%	102,83	
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SFEROIDALE 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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,58	53,80	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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,48	51,62	100%	51,42	
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FRONTE SFEROIDALE 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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,58	5,38	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,48	5,16	100%	5,14	
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	20,00	1,00	240,00 240,00	3,57	857,28	30%	257,18	
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	20,00	0,036	0,35 0,35	191,67	66,24	30%	19,87	
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	0,92	74,62	0%	0,00	
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	2,48	201,60	100%	200,79	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALEMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	20,00	0,036	1,06 1,06	293,13	310,88	30%	93,26	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	20,00	1,000	100,00 100,00	8,33	833,47	30%	250,04
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	20,00	0,036	0,63 0,63	191,67	121,44	30%	36,43
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme per marciapiedi</p> <p>Testata per marciapiedi ogni 10m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p> <p>Testata per riempimento ogni 10m</p>	Sommano	m²	2,44 1,35 6,75 2,43	20,00 20,00 20,00 20,00	1,00 1,00 1,00 1,00	48,80 27,00 135,00 48,54	9,26	2 401,45	30%	720,44
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume cls per marciapiedi 13,5mc/m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p>	Sommano	m³	13,50 6,75	20,00 20,00	1,00 1,00	270,00 135,00 405,00	93,42	37 833,80	29%	11 016,19
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari</b>								<b>52 661,56</b>	<b>17 911,70</b>		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari dispari</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	0,92	733,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	2,48	1 982,30	100%	1 974,37
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	236,52	113,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	20,00	0,02		30,00	2,48	74,34	100%	74,04
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	157,68	75,69	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	20,00	0,02		19,20	2,48	47,58	100%	47,38
<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>												
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	20,00	1,00		36,00	9,26	333,35	30%	100,01
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduites 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 COPERCCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro	Sommano	m²	0,40	20,00	1,00	1,00	8,00	9,26	74,08	30%	22,22
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	20,00	1,00		20,00	16,94	338,78	30%	102,25
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,58	1 394,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,48	1 338,05	100%	1 332,70
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	20,00	0,25		5,00	16,94	84,69	30%	25,56
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	20,00	0,25		135,00	2,58	348,63	0%	0,00

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-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	20,00	0,25	135,00 135,00	2,48	334,51	100%	333,18	
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,58	107,60	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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,48	103,24	100%	102,83	
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,58	53,80	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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,48	51,62	100%	51,42	
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,58	5,38	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,48	5,16	100%	5,14	
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	20,00	1,00	240,00 240,00	3,57	857,28	30%	257,18	
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	20,00	0,036	0,35 0,35	191,67	66,24	30%	19,87	
(01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	0,92	74,62	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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	2,48	201,60	100%	200,79	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALEMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	20,00	0,036	1,06 1,06	293,13	310,88	30%	93,26	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	20,00	1,000	100,00 100,00	8,33	833,47	30%	250,04
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	20,00	0,036	0,63 0,63	191,67	121,44	30%	36,43
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme per marciapiedi</p> <p>Testata per marciapiedi ogni 10m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p> <p>Testata per riempimento ogni 10m</p>	Sommano	m²	2,44 1,35 6,75 2,43	20,00 20,00 20,00 20,00	1,00 1,00 1,00 1,00	48,80 27,00 135,00 48,54	9,26	2 401,45	30%	720,44
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume cls per marciapiedi 13,5mc/m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p>	Sommano	m³	13,50 6,75	20,00 20,00	1,00 1,00	270,00 135,00 405,00	93,42	37 833,80	29%	11 016,19
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Finiture - Binario pari dispari</b>									<b>52 661,56</b>		<b>17 911,70</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP2-12)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - CS2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari										
	<b>Preconsolidamenti</b>										
	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	40pz Bulloni Swellex di lungh 8m utile 4m		40,00	20,00		2,00	1 600,00				
	Sommano	m					1 600,00	19,85	31 760,90	28%	8 956,70
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>								31 760,90		8 956,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP2-12)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Preconsolidamenti</b>										
	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	40pz Bulloni Swellex di lungh 8m utile 4m		40,00	20,00		2,00	1 600,00				
	Sommano	m					1 600,00	19,85	31 760,90	28%	8 956,70
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>								31 760,90		8 956,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP1-111)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - CS2- Scavo - Binario pari										
	Scavo										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS- S2 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S2 - Cameroni di montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo 277,79 m3	Sommano	m³	1,00	20,00	277,79	5 555,80				
							5 555,80	123,91	688 417,57	65%	448 076,21
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Scavo - Binario pari</b>								688 417,57		448 076,21

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
(NP1-111)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b> <b>Sez. - CS2- Scavo - Binario dispari</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS- S2 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S2 - Cameroni di montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo 277,79 m3  Sommano	m³	1,00	20,00	277,79							
						5 555,80						
						5 555,80	123,91	688 417,57	65%	448 076,21		
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Scavo - Binario dispari</b>							688 417,57		448 076,21		



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS2 - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-5cm sviluppo-prima fase : 10 x 1 x 51,6		10,00	20,00		51,16	10 232,00				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 277,79 mq) : con passo di 1m		10,00	20,00	277,79		55 558,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					<b>65 790,00</b>	<b>1,35</b>	<b>88 899,26</b>	<b>17%</b>	<b>14 863,93</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS, 22 cm sviluppo- prima fase fase		22,00	20,00		51,16	22 510,40				
	CLS, 8 cm sviluppo- seconda fase		8,00	0,00		45,00	360,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					<b>22 870,40</b>	<b>1,16</b>	<b>26 619,93</b>	<b>19%</b>	<b>5 167,11</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete elettrosaldata		241,65	20,00			4 833,00				
	241,65Kg/m										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>4 833,00</b>	<b>1,25</b>	<b>6 054,37</b>	<b>54%</b>	<b>3 258,33</b>
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm², - ( Lotto 3 e 4)										
	Centres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm², - (lot 3 et 4)										
(NP2-30)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc			20,00		4 425,30	88 506,00				
	Centine HEB220										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>88 506,00</b>	<b>1,14</b>	<b>100 909,28</b>	<b>28%</b>	<b>28 097,03</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc			20,00		243,07	4 861,40				
	Fibre d'acciaio al fronte			20,00		572,95	11 459,00				
	Fibre d'acciaio ai lati										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>16 320,40</b>	<b>0,92</b>	<b>14 968,03</b>	<b>30%</b>	<b>4 490,41</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Sostegni - Binario pari</b>								<b>237 450,86</b>		<b>55 876,81</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS2 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-5cm sviluppo-prima fase : 10 x 1 x 51,6 CLS-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 277,79 mq) : con passo di 1m		10,00	20,00		51,16	10 232,00				
			10,00	20,00	277,79		55 558,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					<b>65 790,00</b>	<b>1,35</b>	<b>88 899,26</b>	<b>17%</b>	<b>14 863,93</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS, 22 cm sviluppo- prima fase fase CLS, 8 cm sviluppo- seconda fase		22,00	20,00		51,16	22 510,40				
			8,00	0,00		45,00	360,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					<b>22 870,40</b>	<b>1,16</b>	<b>26 619,93</b>	<b>19%</b>	<b>5 167,11</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete elettrosaldata 241,65Kg/m		241,65	20,00			4 833,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>4 833,00</b>	<b>1,25</b>	<b>6 054,37</b>	<b>54%</b>	<b>3 258,33</b>
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm², - ( Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm², - (lot 3 et 4)										
(NP2-30)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Centine HEB220			20,00		4 425,30	88 506,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>88 506,00</b>	<b>1,14</b>	<b>100 909,28</b>	<b>28%</b>	<b>28 097,03</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Fibre d'acciaio al fronte Fibre d'acciaio ai lati			20,00		243,07	4 861,40				
				20,00		572,95	11 459,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>16 320,40</b>	<b>0,92</b>	<b>14 968,03</b>	<b>30%</b>	<b>4 490,41</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>237 450,86</b>		<b>55 876,81</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS2- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso non drenato: 42,38		42,38	20,00	1,00	1,00	847,60				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>847,60</b>	<b>24,45</b>	<b>20 720,53</b>	<b>14%</b>	<b>2 998,72</b>
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso drenato: 34.1		34,10	20,00	1,00	1,00	682,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>682,00</b>	<b>24,45</b>	<b>16 672,25</b>	<b>14%</b>	<b>2 412,85</b>
IT-5-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tube microperforés latéraux		2,00	20,00	1,00	1,00	40,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>40,00</b>	<b>16,60</b>	<b>663,96</b>	<b>18%</b>	<b>117,93</b>
IT-5-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>13,09</b>	<b>1 570,72</b>	<b>30%</b>	<b>471,21</b>
								<b>39 627,46</b>			
										<b>6 000,72</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS2- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso non drenato: 42,38		42,38	20,00	1,00	1,00	847,60				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>847,60</b>	<b>24,45</b>	<b>20 720,53</b>	<b>14%</b>	<b>2 998,72</b>
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso drenato: 34.1		34,10	20,00	1,00	1,00	682,00				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>682,00</b>	<b>24,45</b>	<b>16 672,25</b>	<b>14%</b>	<b>2 412,85</b>
IT-5-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tube microperforés latéraux		2,00	20,00	1,00	1,00	40,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>40,00</b>	<b>16,60</b>	<b>663,96</b>	<b>18%</b>	<b>117,93</b>
IT-5-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>13,09</b>	<b>1 570,72</b>	<b>30%</b>	<b>471,21</b>
									<b>39 627,46</b>		<b>6 000,72</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS2 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Magrone 1,53mc/m		1,00	20,00		1,53	30,60				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>30,60</b>	<b>78,97</b>	<b>2 416,47</b>	<b>34%</b>	<b>832,33</b>
IT-5-424	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)										
	Cl: epr rivestimento, murette e plates 40Kg/mc		2 080,80	20,00	1,00	1,00	41 616,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>41 616,00</b>	<b>1,15</b>	<b>47 893,83</b>	<b>56%</b>	<b>26 676,37</b>
IT-5-025	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										
	Murette		2,74	20,00			54,80				
	Testata murette		0,55	20,00			10,92				
	Platea		1,60	20,00			32,00				
	Testata platea		1,31	20,00			26,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>123,84</b>	<b>9,26</b>	<b>1 146,74</b>	<b>30%</b>	<b>344,02</b>
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
	Piedritti		33,76	20,00			675,20				
	Izstata piedritti ogni 10m		3,68	20,00			73,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>749,72</b>	<b>9,26</b>	<b>6 942,30</b>	<b>30%</b>	<b>2 082,69</b>
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per piedritti 33,5mc		33,50	20,00	1,00	1,00	670,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>670,00</b>	<b>101,76</b>	<b>68 178,87</b>	<b>31%</b>	<b>21 313,41</b>
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per Murette		5,46	20,00	1,00	1,00	109,20				
	Getto per Platea		13,06	20,00	1,00	1,00	261,20				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>370,40</b>	<b>95,70</b>	<b>35 447,49</b>	<b>30%</b>	<b>10 549,43</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Rivestimenti - Binario pari</b>								<b>162 025,70</b>			<b>61 798,25</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)	Sommano	1,00	20,00		1,53	30,60				
							<b>30,60</b>	<b>78,97</b>	<b>2 416,47</b>	<b>34%</b>	<b>832,33</b>
IT-5-424	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)	Sommano	2 080,80	20,00	1,00	1,00	41 616,00				
	Cl5 per rivestimento, murette e plates 40Kg/mc						<b>41 616,00</b>	<b>1,15</b>	<b>47 893,83</b>	<b>56%</b>	<b>26 676,37</b>
IT-5-025	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	Sommano	2,74	20,00			54,80				
	Murette		0,55	20,00			10,92				
	Testata murette		1,60	20,00			32,00				
	Platea		1,31	20,00			26,12				
	Testata platea										
							<b>123,84</b>	<b>9,26</b>	<b>1 146,74</b>	<b>30%</b>	<b>344,02</b>
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI	Sommano	33,76	20,00			675,20				
	Piedritti		3,68	20,00			73,52				
	Izstata piedritti ogni 10m						1,00				
							<b>749,72</b>	<b>9,26</b>	<b>6 942,30</b>	<b>30%</b>	<b>2 082,69</b>
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)	Sommano	33,50	20,00	1,00	1,00	670,00				
	Getto per piedritti 33,5mc						<b>670,00</b>	<b>101,76</b>	<b>68 178,87</b>	<b>31%</b>	<b>21 313,41</b>
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)	Sommano	5,46	20,00	1,00	1,00	109,20				
	Getto per Murette		13,06	20,00	1,00	1,00	261,20				
	Getto per Platea						<b>370,40</b>	<b>95,70</b>	<b>35 447,49</b>	<b>30%</b>	<b>10 549,43</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>162 025,70</b>			<b>61 798,25</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS2 - Finiture - Binario pari - fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	5,95	119,07	30%	35,72
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	97,92	1 958,49	27%	525,46
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	9,26	185,20	30%	55,56
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	20,00	0,02		0,43	191,67	82,80	30%	24,84
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	20,98	209,81	53%	112,10
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	39,53	395,33	35%	140,15
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	20,00	0,02		0,29	191,67	55,20	30%	16,56
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	20,00	1,00		20,00	57,22	1 144,49	31%	350,33

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-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, 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 [1/8]		5,83	20,00	0,02		2,43				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>2,43</b>	<b>127,78</b>	<b>310,40</b>	<b>30%</b>	<b>93,12</b>
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	10,00	0,02		0,07				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>0,07</b>	<b>191,67</b>	<b>12,78</b>	<b>30%</b>	<b>3,83</b>
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	10,00	0,02		0,63				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,63</b>	<b>20,98</b>	<b>13,11</b>	<b>53%</b>	<b>7,01</b>
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	20,00	1,00	3,20	128,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>128,00</b>	<b>1,35</b>	<b>173,00</b>	<b>30%</b>	<b>51,90</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Finiture - Binario pari - fase opere civili</b>								<b>4 877,77</b>		<b>1 469,83</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	5,95	119,07	30%	35,72
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	97,92	1 958,49	27%	525,46
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	9,26	185,20	30%	55,56
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	20,00	0,02		0,43	191,67	82,80	30%	24,84
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	20,98	209,81	53%	112,10
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	39,53	395,33	35%	140,15
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	20,00	0,02		0,29	191,67	55,20	30%	16,56
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	20,00	1,00		20,00	57,22	1 144,49	31%	350,33

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-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, 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 [1/8]		5,83	20,00	0,02		2,43				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>2,43</b>	<b>127,78</b>	<b>310,40</b>	<b>30%</b>	<b>93,12</b>
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	10,00	0,02		0,07				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>0,07</b>	<b>191,67</b>	<b>12,78</b>	<b>30%</b>	<b>3,83</b>
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	10,00	0,02		0,63				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,63</b>	<b>20,98</b>	<b>13,11</b>	<b>53%</b>	<b>7,01</b>
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	20,00	1,00	3,20	128,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>128,00</b>	<b>1,35</b>	<b>173,00</b>	<b>30%</b>	<b>51,90</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - fase opere civili</b>								<b>4 877,77</b>		<b>1 469,83</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS2 - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	0,92	733,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	2,48	1 982,30	100%	1 974,37
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	236,52	113,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	20,00	0,02		30,00	2,48	74,34	100%	74,04
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	157,68	75,69	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	20,00	0,02		19,20	2,48	47,58	100%	47,38
<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>												
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	20,00	1,00		36,00	9,26	333,35	30%	100,01
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	Sommano	m²	0,40	20,00	1,00	1,00	8,00	9,26	74,08	30%	22,22
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	20,00	1,00		20,00	16,94	338,78	30%	102,25
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,58	1 394,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,48	1 338,05	100%	1 332,70
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	20,00	0,25		5,00	16,94	84,69	30%	25,56
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	20,00	0,25		135,00	2,58	348,63	0%	0,00

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-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	20,00	0,25	135,00 135,00	2,48	334,51	100%	333,18	
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,58	107,60	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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,48	103,24	100%	102,83	
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,58	53,80	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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,48	51,62	100%	51,42	
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,58	5,38	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,48	5,16	100%	5,14	
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	20,00	1,00	240,00 240,00	3,57	857,28	30%	257,18	
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	20,00	0,036	0,35 0,35	191,67	66,24	30%	19,87	
(01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	0,92	74,62	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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	2,48	201,60	100%	200,79	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	20,00	0,036	1,06 1,06	293,13	310,88	30%	93,26	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	20,00	1,000	100,00 100,00	8,33	833,47	30%	250,04
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	20,00	0,036	0,63 0,63	191,67	121,44	30%	36,43
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme per marciapiedi</p> <p>Testata per marciapiedi ogni 10m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p> <p>Testata per riempimento ogni 10m</p>	Sommano	m²	2,44 1,35 6,75 2,43	20,00 20,00 20,00 20,00	1,00 1,00 1,00 1,00	48,80 27,00 135,00 48,54	9,26	2 401,45	30%	720,44
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume cls per marciapiedi 13,5mc/m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p>	Sommano	m³	13,50 6,75	20,00 20,00	1,00 1,00	270,00 135,00 405,00	93,42	37 833,80	29%	11 016,19
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>									52 661,56		17 911,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - fase Impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	FORTE 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)											
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	0,92	733,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	20,00	1,00	1,00	800,00	2,48	1 982,30	100%	1 974,37
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	236,52	113,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	20,00	0,02		30,00	2,48	74,34	100%	74,04
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02		0,48	157,68	75,69	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	20,00	0,02		19,20	2,48	47,58	100%	47,38
<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>												
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	20,00	1,00		36,00	9,26	333,35	30%	100,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	20,00	1,00	1,00	8,00	9,26	74,08	30%	22,22
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)											
(NP6-3)	Canaletta longitudinale		m	1,00	20,00	1,00		20,00	16,94	338,78	30%	102,25
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,58	1 394,53	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	20,00	1,00		540,00	2,48	1 338,05	100%	1 332,70
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)											
(NP6-3)	Canaletta trasversale		m	1,00	20,00	0,25		5,00	16,94	84,69	30%	25,56
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	20,00	0,25		135,00	2,58	348,63	0%	0,00

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-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	20,00	0,25	135,00 135,00	2,48	334,51	100%	333,18	
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,58	107,60	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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	41,67 41,67	2,48	103,24	100%	102,83	
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,58	53,80	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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	20,83 20,83	2,48	51,62	100%	51,42	
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,58	5,38	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,08 2,08	2,48	5,16	100%	5,14	
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	20,00	1,00	240,00 240,00	3,57	857,28	30%	257,18	
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	20,00	0,036	0,35 0,35	191,67	66,24	30%	19,87	
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	0,92	74,62	0%	0,00	
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	81,36 81,36	2,48	201,60	100%	200,79	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALEMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	20,00	1,000	80,00 80,00	8,33	666,77	30%	200,03	
ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	20,00	0,036	1,06 1,06	293,13	310,88	30%	93,26	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	20,00	1,000	100,00 100,00	8,33	833,47	30%	250,04
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	20,00	0,036	0,63 0,63	191,67	121,44	30%	36,43
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, GRILLES ET SIMILAIRES POIDS SUPERIEUR A 30 KG (Applicable pour fenetres de regard classe B125)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	0,92	138,67	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	151,20 151,20	2,48	374,65	100%	373,16
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme per marciapiedi</p> <p>Testata per marciapiedi ogni 10m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p> <p>Testata per riempimento ogni 10m</p>	Sommano	m²	2,44 1,35 6,75 2,43	20,00 20,00 20,00 20,00	1,00 1,00 1,00 1,00	48,80 27,00 135,00 48,54	9,26	2 401,45	30%	720,44
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume cls per marciapiedi 13,5mc/m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p>	Sommano	m³	13,50 6,75	20,00 20,00	1,00 1,00	270,00 135,00 405,00	93,42	37 833,80	29%	11 016,19
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - fase Impianti</b>									52 661,56		17 911,70



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3a- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Pre-consolidamenti al fronte- Swellex Mn 24, d= 36mm, L=6 m, sovrapposizione 3m										
	16 pc/ volée --> 5.33 pc/m x 6m		5,33	437,33		6,00	13 985,81				
	qtté x 20%						2 797,16				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>						<b>17,14</b>	<b>47 932,07</b>	<b>30%</b>	<b>14 379,62</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>								<b>47 932,07</b>		<b>14 379,62</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3a- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Pre-consolidamenti al fronte- Swellex Mn 24, d= 36mm, L=6 m, sovrapposizione 3m										
	16 pc/ volée --> 5.33 pc/m x 6m		5,33	553,83		6,00	17 711,48				
	qtté x 20%						3 542,30				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 542,30</b>	<b>17,14</b>	<b>60 700,66</b>	<b>30%</b>	<b>18 210,20</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>								<b>60 700,66</b>		<b>18 210,20</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-129 (NP1-102)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>  <b>Sez. - S3a- Scavo - Binario pari</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S3a - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S3a - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 78.74 m 2  Sommano	m³	1,00	437,33	78,74	34 435,36	87,94	3 028 197,86	40%	1 211 469,34	
						34 435,36					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a- Scavo - Binario pari</b>							3 028 197,86		1 211 469,34	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-129 (NP1-102)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - S3a- Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE III APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S3a - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE III DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S3a - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 78.74 m 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m³	1,00	553,83	78,74							
							43 608,57					
							43 608,57	87,94	3 834 877,14	40%	1 534 191,71	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a- Scavo - Binario dispari</b>							<b>3 834 877,14</b>		<b>1 534 191,71</b>		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3a - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, d= 36 mm, L=4m										
	7.25 x1x4		7,25	437,33		4,00	12 682,57				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>12 682,57</b>	17,14	<b>217 328,03</b>	30%	<b>65 198,41</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 23.50		5,00	437,33		23,50	51 386,28				
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 10 x 1 x 23.50		10,00	437,33		23,50	102 772,55				
	CLS-5-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 78.74 mq) : 7.5 x 1 x 78.74 x 1/3		7,50	437,33	78,74	0,33	86 088,41				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>240 247,24</b>	1,35	<b>324 635,98</b>	17%	<b>54 279,06</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS, 5 cm sviluppo- seconda fase		5,00	437,33		23,50	51 386,28				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>51 386,28</b>	1,16	<b>59 810,89</b>	19%	<b>11 609,70</b>
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	sviluppo 20 cm CLS: [35 x 20 cm] 7 x 1 x 23.50		0,025	437,33	7,00	23,50	71 940,79				
	al fronte 5- 10 cm CLS tous les 3 m : [0.075/3] 0,025 x 78.74 x 35		0,025	437,33	78,74	35,00	30 130,94				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>102 071,73</b>	0,92	<b>93 613,65</b>	30%	<b>28 084,10</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Sostegni - Binario pari</b>								<b>695 388,55</b>		<b>159 171,26</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b> <b>Sez. - S3a - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swelllex MN 24, d= 36 mm, L=4m 7.25 x1x4		7,25	553,83		4,00	16 061,07				
	<b>Sommano</b>	m					16 061,07	17,14	275 221,88	30%	82 566,56
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-5 cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 23.50 CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 10 x 1 x 23.50 CLS-5-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 78.74 mq) : 7.5 x 1 x 78.74 x 1/3		5,00	553,83		23,50	65 075,03				
	<b>Sommano</b>	m³xcm	10,00	553,83	78,74	23,50	130 150,05				
			7,50	553,83		0,33	109 021,44	1,35	411 115,50	17%	68 738,41
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS, 5 cm sviluppo- seconda fase		5,00	553,83		23,50	65 075,03				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					65 075,03	1,16	75 743,87	19%	14 702,40
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc sviluppo 20 cm CLS: [35 x 20 cm] 7 x 1 x 23.50 al fronte 5- 10 cm CLS tous les 3 m : [0.075/3] 0.025 x 78.74 x 35		0,025	553,83	7,00	23,50	91 105,04				
	<b>Sommano</b>	kg	0,025	553,83	78,74	35,00	38 157,50	0,92	118 551,32	30%	35 565,40
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Sostegni - Binario dispari</b>								880 632,57		201 572,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3-a - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 30.1		30,10	437,33	1,00	1,00	13 163,63				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>13 163,63</b>	<b>24,45</b>	<b>321 799,67</b>	<b>14%</b>	<b>46 571,62</b>
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	437,33	1,50		2 623,98				
	<b>Sommano</b>	m					<b>2 623,98</b>	<b>13,09</b>	<b>34 346,06</b>	<b>30%</b>	<b>10 303,82</b>
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	437,33	1,50		2 623,98				
	<b>Sommano</b>	m					<b>2 623,98</b>	<b>5,36</b>	<b>14 059,30</b>	<b>30%</b>	<b>4 217,79</b>
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	0,00	0,00	0,00	0,50				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,50</b>	<b>8,87</b>	<b>4,44</b>	<b>30%</b>	<b>1,33</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3-a - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>								<b>370 209,47</b>		<b>61 094,56</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3-a - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 30.1		30,10	553,83	1,00	1,00	16 670,28				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>16 670,28</b>	<b>24,45</b>	<b>407 523,64</b>	<b>14%</b>	<b>58 977,79</b>
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	553,83	1,50		3 322,98				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 322,98</b>	<b>13,09</b>	<b>43 495,48</b>	<b>30%</b>	<b>13 048,64</b>
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	553,83	1,50		3 322,98				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 322,98</b>	<b>5,36</b>	<b>17 804,54</b>	<b>30%</b>	<b>5 341,36</b>
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	0,00	0,00	0,00	0,50				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,50</b>	<b>8,87</b>	<b>4,44</b>	<b>30%</b>	<b>1,33</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3-a - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>								<b>468 828,10</b>		<b>77 369,13</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 8.14 x10 cm x1		1,00	437,33	8,14	0,10	355,99				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>355,99</b>	<b>78,97</b>	<b>28 112,12</b>	<b>34%</b>	<b>9 683,01</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Volume del arco rovescio = 6,14 m3 per metro galleria		6,14	437,33	50,00	1,00	134 260,31				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>134 260,31</b>	<b>1,15</b>	<b>154 513,66</b>	<b>56%</b>	<b>86 062,50</b>
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.88		19,88	437,33	1,00		8 694,12				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 11.57 x 1/10 x 106		11,57	437,33	0,10		505,99				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>9 200,11</b>	<b>9,26</b>	<b>85 191,70</b>	<b>30%</b>	<b>25 557,51</b>
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 interno del arco rovescio = 7.65 m per metro galleria		7,65	437,33			3 345,57				
	Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 6.14/ 10		6,140	437,33	0,10		268,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>3 614,10</b>	<b>9,26</b>	<b>33 466,00</b>	<b>30%</b>	<b>10 039,80</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 11.57 m3 per metro galleria		11,57	437,33	1,00	1,00	5 059,91				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>5 059,91</b>	<b>101,76</b>	<b>514 893,78</b>	<b>31%</b>	<b>160 961,01</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 6.14 m3 per metro galleria		6,14	437,33	1,00	1,00	2 685,21				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>2 685,21</b>	<b>95,70</b>	<b>256 975,73</b>	<b>30%</b>	<b>76 477,88</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Rivestimenti - Binario pari</b>									<b>1 073 152,99</b>		<b>368 781,71</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 8.14 x10 cm x1		1,00	553,83	8,14	0,10	450,82				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>450,82</b>	<b>78,97</b>	<b>35 600,89</b>	<b>34%</b>	<b>12 262,45</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Volume del arco rovescio = 6,14 m3 per metro galleria		6,14	553,83	50,00	1,00	170 025,81				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>170 025,81</b>	<b>1,15</b>	<b>195 674,43</b>	<b>56%</b>	<b>108 988,63</b>
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.88		19,88	553,83	1,00		11 010,14				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 11.57 x 1/10 x 106		11,57	553,83	0,10		640,78				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>11 650,92</b>	<b>9,26</b>	<b>107 885,85</b>	<b>30%</b>	<b>32 365,75</b>
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 interno del arco rovescio = 7.65 m per metro galleria		7,65	553,83			4 236,80				
	Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 6.14/ 10		6,140	553,83	0,10		340,05				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>4 576,85</b>	<b>9,26</b>	<b>42 380,98</b>	<b>30%</b>	<b>12 714,29</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 11.57 m3 per metro galleria		11,57	553,83	1,00	1,00	6 407,81				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>6 407,81</b>	<b>101,76</b>	<b>652 055,94</b>	<b>31%</b>	<b>203 839,29</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 6.14 m3 per metro galleria		6,14	553,83	1,00	1,00	3 400,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>3 400,52</b>	<b>95,70</b>	<b>325 431,29</b>	<b>30%</b>	<b>96 850,76</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>1 359 029,38</b>		<b>467 021,18</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	437,33	1,00	437,33	97,92	42 825,27	27%	11 490,02
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	437,33	1,00	437,33	159,11	69 582,26	26%	18 383,63
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	437,33	0,02	9,45	191,67	1 810,53	30%	543,16
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,00	1,00	88,00	20,98	1 846,37	53%	986,52
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	155,00	1,00	155,00	39,53	6 127,67	35%	2 172,26
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	437,33	0,02	6,30	191,67	1 207,02	30%	362,11
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	437,33	1,00	437,33	57,22	25 025,97	31%	7 660,45

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-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, 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 [1/8]	Sommano	m²	5,83	437,33	0,02	53,12	127,78	6 787,31	30%	2 036,19
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m²	0,32	218,67	0,02	1,46	191,67	279,40	30%	83,82
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	218,67	0,02	13,67	20,98	286,74	53%	153,21
IT-S-020  (GLCFE301A)	RIVESTIMENTO  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	Sommano	kg	2,00	437,33	0,00	3,20	1,35	3 782,92	30%	1 134,88
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase opere civili</b>								<b>159 707,63</b>		<b>45 040,76</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	97,92	54 233,46	27%	14 550,84
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	159,11	88 118,23	26%	23 280,84
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)										
(ITDC610A)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	553,83	0,02	11,96	191,67	2 292,84	30%	687,85
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,00	1,00	88,00	20,98	1 846,37	53%	986,52
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	155,00	1,00	155,00	39,53	6 127,67	35%	2 172,26
IT-S-047	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)										
(ITDC610A)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	553,83	0,02	7,98	191,67	1 528,56	30%	458,57
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	57,22	31 692,62	31%	9 701,11

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-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, 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 [1/8]	Sommano	m²	5,83	553,83	0,02	67,27	127,78	8 595,38	30%	2 578,61
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m²	0,32	276,92	0,02	1,85	191,67	353,83	30%	106,15
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	276,92	0,02	17,31	20,98	363,13	53%	194,02
IT-S-020  (GLCFE301A)	RIVESTIMENTO  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	Sommano	kg	2,00	553,83	0,00	3 544,51	1,35	4 790,65	30%	1 437,20
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase opere civili</b>							<b>200 088,90</b>			<b>56 188,48</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	0,92	0,46	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	437,33	0,02	10,50	236,52	2 482,54	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	62,500	437,33	0,02	656,00	2,48	1 625,47	100%	1 618,97
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	437,33	0,02	10,50	157,68	1 655,03	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,000	437,33	0,02	419,84	2,48	1 040,30	100%	1 036,14
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta 0.7x0.7+0.4</p>	Sommano	m²	1,80	437,33	1,00	787,19	9,26	7 289,30	30%	2 186,79
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	Sommano	m²	0,40	437,33	1,00	174,93	9,26	1 619,84	30%	485,95
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	(NP6-3)	m	1,00	437,33	1,00	437,33	16,94	7 407,89	30%	2 235,92
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg</p>	(01.P13.E62.005)	kg	27,00	437,33	1,00	11 807,91	2,58	30 493,48	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	(01.A18.C80.005)	kg	27,00	437,33	1,00	11 807,91	2,48	29 258,54	100%	29 141,50
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	(NP6-3)	m	1,00	437,33	0,25	109,33	16,94	1 851,97	30%	558,98
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg</p>	(01.P13.E62.005)		27,00	437,33	0,25	2 951,98				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%
		kg				2 951,98	2,58	7 623,37	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	437,33	0,25	2 951,98	2,48	7 314,63	100%	7 285,38
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	437,33	0,02	911,10	2,58	2 352,89	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	437,33	0,02	911,10	2,48	2 257,60	100%	2 248,57
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	437,33	0,02	455,55	2,58	1 176,45	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 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	437,33	0,02	455,55	2,48	1 128,80	100%	1 124,29
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	218,67	0,02	45,56	2,58	117,64	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 Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	218,67	0,02	45,56	2,48	112,88	100%	112,43
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	437,33	1,00	5 247,96	3,57	18 745,73	30%	5 623,72
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	437,33	0,036	7,56	191,67	1 448,43	30%	434,53
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	437,33	0,036	1 779,06	0,92	1 631,64	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	437,33	0,036	1 779,06	2,48	4 408,29	100%	4 390,65
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	437,33	1,000	1 749,32	8,33	14 580,01	30%	4 374,00
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	437,33	1,000	1 749,32	8,33	14 580,01	30%	4 374,00
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	437,33	0,036	23,19	293,13	6 797,89	30%	2 039,37



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	0,92	3 032,25	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	2,48	8 192,39	100%	8 159,62	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	437,33	1,000	2 186,65 2 186,65	8,33	18 225,02	30%	5 467,50	
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	437,33	0,036	13,85 13,85	191,67	2 655,45	30%	796,63	
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	0,92	3 032,25	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	2,48	8 192,39	100%	8 159,62	
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <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> <p>Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria</p>	Sommano	m²	6,42	437,33	1,00	2 807,66 2 807,66	9,26	25 998,51	30%	7 799,55	
IT-S-025 (GCRVA308B)	<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> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2) e platea (5.08m2)</p>	Sommano	m²	0,78	437,33	1,00	342,87 342,87	9,26	3 174,90	30%	952,47	
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cts di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume della platea = 5.08 m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	a m³	5,08 2,76	437,33 437,33	1,00 1,00	1,00 1,00	2 221,64 1 207,03 3 428,67	93,42	320 295,06	29%	93 261,38
IT-S-424 (NPS-1)	<p>Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)</p> <p>Ev.</p>	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase Impianti</b>									<b>561 801,12</b>		<b>193 869,55</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	0,92	0,46	0%	0,00
(01.P13.E50.010)		Sommano					0,50				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	2,48	1,24	100%	1,23
(01.A18.C80.005)		Sommano					0,50				
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	553,83	0,02		13,29	236,52	3 143,87	0%	0,00
(NP6-1)		Sommano					13,29				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	62,500	553,83	0,02		830,75	2,48	2 058,48	100%	2 050,25
(01.A18.C80.005)		Sommano					830,75				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	553,83	0,02		13,29	157,68	2 095,91	0%	0,00
(NP6-2)		Sommano					13,29				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,000	553,83	0,02		531,68	2,48	1 317,43	100%	1 312,16
(01.A18.C80.005)		Sommano					531,68				
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7+0.4</p>	m²	1,80	553,83	1,00		996,89	9,26	9 231,09	30%	2 769,33
(GCRVA308B)		Sommano					996,89				
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	m²	0,40	553,83	1,00	1,00	221,53	9,26	2 051,35	30%	615,41
(GCLFD301A)		Sommano					221,53				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	m	1,00	553,83	1,00		553,83	16,94	9 381,27	30%	2 831,55
(NP6-3)							553,83				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>	kg	27,00	553,83	1,00		14 953,41	2,58	38 616,61	0%	0,00
(01.P13.E62.005)							14 953,41				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	kg	27,00	553,83	1,00		14 953,41	2,48	37 052,70	100%	36 904,49
(01.A18.C80.005)							14 953,41				
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	m	1,00	553,83	0,25		138,46	16,94	2 345,32	30%	707,89
(NP6-3)							138,46				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>	kg	27,00	553,83	0,25		3 738,35				
(01.P13.E62.005)							3 738,35				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					3 738,35	2,58	9 654,15	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	553,83	0,25		3 738,35	2,48	9 263,17	100%	9 226,12
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 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	553,83	0,02		1 153,81			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 chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	553,83	0,02		1 153,81	2,48	2 859,00	100%	2 847,57
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	553,83	0,02		576,91	2,58	1 489,84	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	553,83	0,02		576,91	2,48	1 429,50	100%	1 423,78
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	276,92	0,02		57,69	2,58	148,98	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	276,92	0,02		57,69	2,48	142,95	100%	142,38
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	553,83	1,00		6 645,96	3,57	23 739,39	30%	7 121,82
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	553,83	0,036		9,57	191,67	1 834,27	30%	550,28
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	553,83	0,036		2 252,98	0,92	2 066,29	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	553,83	0,036		2 252,98	2,48	5 582,61	100%	5 560,28
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	553,83	1,000		2 215,32	8,33	18 463,97	30%	5 539,19
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	553,83	1,000		2 215,32	8,33	18 463,97	30%	5 539,19
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	553,83	0,036		29,37	293,13	8 608,77	30%	2 582,63

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>FRONTON 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	0,92	3 840,01	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	2,48	10 374,76	100%	10 333,26
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	553,83	1,000	2 769,15 2 769,15	8,33	23 079,96	30%	6 923,99
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	553,83	0,036	17,55 17,55	191,67	3 362,83	30%	1 008,85
(01.P13.E50.010)	<p>FRONTON 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	0,92	3 840,01	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	2,48	10 374,76	100%	10 333,26
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <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> <p>Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria</p>	Sommano	m²	6,42	553,83	1,00	3 555,59 3 555,59	9,26	32 924,24	30%	9 877,27
IT-S-025 (GCRVA308B)	<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> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2) e platea (5.08m2)</p>	Sommano	m²	0,78	553,83	1,00	434,20 434,20	9,26	4 020,65	30%	1 206,20
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cts di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume della platea = 5.08 m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	5,08 2,76	553,83 553,83	1,00 1,00	2 813,46 1 528,57 4 342,03	93,42	405 618,21	29%	118 105,21
IT-S-424 (NPS-1)	<p>Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)</p> <p>Ev.</p>	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase impianti</b>									711 458,28		245 513,89

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-131 (NP1-104)	<p><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p>Sez. - S4- Scavo - Binario pari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S4 - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S4 - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Sezione di scavo = 78.75m 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m³	1,00	23,85	78,74							
							1 877,95					
							1 877,95	101,42	190 464,26	51%	97 717,64	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4- Scavo - Binario pari</b>							190 464,26		97 717,64		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-131 (NP1-104)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - S4- Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE V APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S4 - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE V DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S4 - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 78.74 m 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m³	1,00	23,85	78,74							
							1 877,95					
							1 877,95	101,42	190 464,26	51%	97 717,64	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4- Scavo - Binario dispari</b>							190 464,26		97 717,64		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, d= 36 mm, L=4m passo di 2m	m	2,00	23,85		4,00	190,80				
	Sommano						190,80	17,14	3 269,54	30%	980,86
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 23.50		5,00	23,85		23,50	2 802,38				
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 5x 1 x 23.50		5,00	23,85		23,50	2 802,38				
	CLS-10 cm al fronte : 10x 1 x per passo di 2m		5,00	23,85		39,38	4 695,47				
	Sommano	m³xcm					10 300,22	1,35	13 918,25	17%	2 327,13
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 10 x 1 x 23.50		10,00	23,85		23,50	5 604,75				
	Sommano	m³xcm					5 604,75	1,16	6 523,69	19%	1 266,28
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - (Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)										
	Centine HEA180			23,85	7,00	23,50	3 923,33				
	Sommano	kg					3 923,33	1,14	4 473,14	28%	1 245,49
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	sviluppo 20 cm CLS: [35 x 20 cm] 7 x 1 x 23.50		0,025	23,85	78,74	23,50	3 923,33				
	al fronte 5- 10 cm CLS tous les 3 m : [0.075/3] 0.025 x 78.74 x 35			23,85	78,74	35,00	1 643,21				
	Sommano	kg					5 566,53	0,92	5 105,27	30%	1 531,58
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Sostegni - Binario pari</b>								33 289,83		7 351,35

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, d= 36 mm, L=4m passo di 2m	Sommano	m	2,00	23,85	4,00	190,80	17,14	3 269,54	30%	980,86
							190,80				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 23.50			5,00	23,85	23,50	2 802,38				
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 5x 1 x 23.50			5,00	23,85	23,50	2 802,38				
	CLS-10 cm al fronte : 10x 1 x per passo di 2m	Sommano	m³xcm	5,00	23,85	39,38	4 695,47	1,35	13 918,25	17%	2 327,13
							10 300,22				
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 10 x 1 x 23.50	Sommano	m³xcm	10,00	23,85	23,50	5 604,75	1,16	6 523,69	19%	1 266,28
							5 604,75				
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - (Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)										
	Centine HEA180	Sommano	kg		23,85	7,00	3 923,33	1,14	4 473,14	28%	1 245,49
							3 923,33				
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	sviluppo 20 cm CLS: [35 x 20 cm] 7 x 1 x 23.50			0,025	23,85	78,74	3 923,33	0,92	5 105,27	30%	1 531,58
	al fronte 5- 10 cm CLS tous les 3 m : [0.075/3] 0.025 x 78.74 x 35	Sommano	kg	0,025	23,85	78,74	1 643,21				
							5 566,53				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>33 289,83</b>		<b>7 351,35</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 21,80		21,80	23,85	1,00	1,00	519,93				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					519,93	24,45	12 710,27	14%	1 839,46
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	23,85	1,50		143,10				
	<b>Sommano</b>	m					143,10	13,09	1 873,08	30%	561,92
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	23,85	1,50		143,10				
	<b>Sommano</b>	m					143,10	5,36	766,73	30%	230,02
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	23,85	0,00	0,00	11,93				
	<b>Sommano</b>	m					11,93	8,87	105,82	30%	31,75
									<b>15 455,90</b>		<b>2 663,15</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Périmetro manto e geotessile: 21,80		21,80	23,85	1,00	1,00	519,93				
	<b>Sommano</b>	m²					519,93	24,45	12 710,27	14%	1 839,46
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	23,85	1,50		143,10				
	<b>Sommano</b>	m					143,10	13,09	1 873,08	30%	561,92
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	23,85	1,50		143,10				
	<b>Sommano</b>	m					143,10	5,36	766,73	30%	230,02
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	23,85	0,00	0,00	11,93				
	<b>Sommano</b>	m					11,93	8,87	105,82	30%	31,75
									<b>15 455,90</b>		<b>2 663,15</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0,80mc		1,00	23,85		0,80	19,08				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>19,08</b>	<b>78,97</b>	<b>1 506,74</b>	<b>34%</b>	<b>518,99</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Volume del arco rovescio = 6,14 m3 per metro galleria		6,14	23,85	50,00	1,00	7 321,95				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>7 321,95</b>	<b>1,15</b>	<b>8 426,48</b>	<b>56%</b>	<b>4 693,46</b>
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 rivestimento interno ( calota + piedriti) = 19,88		19,88	23,85	1,00		474,14				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 11.57 x 1/10 x 106		11,57	23,85	0,10		27,59				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>501,73</b>	<b>9,26</b>	<b>4 645,97</b>	<b>30%</b>	<b>1 393,79</b>
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 interno del arco rovescio = 7,65 m per metro galleria		7,65	23,85			182,45				
	Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 6.14/ 10		6,140	23,85	0,10		14,64				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>197,10</b>	<b>9,26</b>	<b>1 825,08</b>	<b>30%</b>	<b>547,53</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 11.57 m3 per metro galleria		11,57	23,85	1,00	1,00	275,94				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>275,94</b>	<b>101,76</b>	<b>28 079,98</b>	<b>31%</b>	<b>8 778,09</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 6.14 m3 per metro galleria		6,14	23,85	1,00	1,00	146,44				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>146,44</b>	<b>95,70</b>	<b>14 014,29</b>	<b>30%</b>	<b>4 170,76</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Rivestimenti - Binario pari</b>									<b>58 498,54</b>		<b>20 102,60</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 8.14 x10 cm x1		1,00	23,85	8,14	0,10	19,41				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>19,41</b>	<b>78,97</b>	<b>1 533,11</b>	<b>34%</b>	<b>528,07</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Volume del arco rovescio = 6,14 m3 per metro galleria		6,14	23,85	50,00	1,00	7 321,95				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>7 321,95</b>	<b>1,15</b>	<b>8 426,48</b>	<b>56%</b>	<b>4 693,46</b>
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.88		19,88	23,85	1,00		474,14				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 11.57 x 1/10 x 106		11,57	23,85	0,10		27,59				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>501,73</b>	<b>9,26</b>	<b>4 645,97</b>	<b>30%</b>	<b>1 393,79</b>
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 interno del arco rovescio = 7.65 m per metro galleria		7,65	23,85			182,45				
	Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 6.14/ 10		6,14	23,85	0,10		14,64				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>197,10</b>	<b>9,26</b>	<b>1 825,08</b>	<b>30%</b>	<b>547,53</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 11.57 m3 per metro galleria		11,57	23,85	1,00	1,00	275,94				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>275,94</b>	<b>101,76</b>	<b>28 079,98</b>	<b>31%</b>	<b>8 778,09</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 6.14 m3 per metro galleria		6,14	23,85	1,00	1,00	146,44				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>146,44</b>	<b>95,70</b>	<b>14 014,29</b>	<b>30%</b>	<b>4 170,76</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>58 524,91</b>		<b>20 111,69</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	97,92	2 335,50	27%	626,61
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	159,11	3 794,70	26%	1 002,56
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)										
(ITDC610A)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	23,85	0,02	0,52	191,67	98,74	30%	29,62
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,00	1,00	88,00	20,98	1 846,37	53%	986,52
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	155,00	1,00	155,00	39,53	6 127,67	35%	2 172,26
IT-S-047	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)										
(ITDC610A)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	23,85	0,02	0,34	191,67	65,83	30%	19,75
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	57,22	1 364,80	31%	417,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-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, 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 [1/8]	Sommano	m²	5,83	23,85	0,02	2,90 2,90	127,78	370,15	30%	111,04
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m²	0,32	11,93	0,02	0,08 0,08	191,67	15,24	30%	4,57
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	11,93	0,02	0,75 0,75	20,98	15,64	53%	8,36
IT-S-020  (GLCFE301A)	RIVESTIMENTO  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	Sommano	kg	2,00	23,85	0,00	3,20 152,64 152,64	1,35	206,30	30%	61,89
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase opere civili</b>								<b>16 387,08</b>		<b>5 475,46</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEREURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	97,92	2 335,50	27%	626,61
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	159,11	3 794,70	26%	1 002,56
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	23,85	0,02	0,52	191,67	98,74	30%	29,62
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,00	1,00	88,00	20,98	1 846,37	53%	986,52
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	155,00	1,00	155,00	39,53	6 127,67	35%	2 172,26
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	23,85	0,02	0,34	191,67	65,83	30%	19,75
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	57,22	1 364,80	31%	417,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-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, 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 [1/8]	Sommano	m²	5,83	23,85	0,02	2,90	127,78	370,15	30%	111,04	
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m²	0,32	11,93	0,02	0,08	191,67	15,24	30%	4,57	
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	11,93	0,02	0,75	20,98	15,64	53%	8,36	
IT-S-020  (GLCFE301A)	RIVESTIMENTO  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	Sommano	kg	2,00	23,85	0,00	3,20	152,64	1,35	206,30	30%	61,89
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase opere civili</b>								<b>16 387,08</b>		<b>5 475,46</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	0,92	0,46	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	23,85	0,02	0,57	236,52	135,39	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	62,500	23,85	0,02	35,78	2,48	88,65	100%	88,29
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	23,85	0,02	0,57	157,68	90,26	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,000	23,85	0,02	22,90	2,48	56,73	100%	56,51
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta 0.7x0.7x0.4</p>	Sommano	m²	1,80	23,85	1,00	42,93	9,26	397,53	30%	119,26
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	Sommano	m²	0,40	23,85	1,00	9,54	9,26	88,34	30%	26,50
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	16,94	403,99	30%	121,94
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg</p>	Sommano	kg	27,00	23,85	1,00	643,95	2,58	1 662,98	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	Sommano	kg	27,00	23,85	1,00	643,95	2,48	1 595,63	100%	1 589,25
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	Sommano	m	1,00	23,85	0,25	5,96	16,94	101,00	30%	30,48
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg</p>	Sommano	kg	27,00	23,85	0,25	160,99				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					160,99	2,58	415,74	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 trasversale	kg	27,00	23,85	0,25		160,99	2,48	398,91	100%	397,31
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	23,85	0,02		49,69				
		kg					49,69	2,58	128,32	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	23,85	0,02		49,69				
		kg					49,69	2,48	123,12	100%	122,63
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	23,85	0,02		24,84				
		kg					24,84	2,58	64,16	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 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	23,85	0,02		24,84				
		kg					24,84	2,48	61,56	100%	61,31
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	11,93	0,02		2,48				
		kg					2,48	2,58	6,42	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	11,93	0,02		2,48				
		kg					2,48	2,48	6,16	100%	6,13
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	23,85	1,00		286,20				
		m					286,20	3,57	1 022,31	30%	306,69
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	23,85	0,036		0,41				
		m³					0,41	191,67	78,99	30%	23,70
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	23,85	0,036		97,02				
		kg					97,02	0,92	88,98	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	23,85	0,036		97,02				
		kg					97,02	2,48	240,41	100%	239,45
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	23,85	1,000		95,40				
		m					95,40	8,33	795,13	30%	238,54
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	23,85	1,000		95,40				
		m					95,40	8,33	795,13	30%	238,54
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	23,85	0,036		1,26				
		m³					1,26	293,13	370,73	30%	111,22

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale		
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	0,92	165,37	0%	0,00		
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	2,48	446,78	100%	444,99		
IT-S-014	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	(GCDRA303D)	Sommano	m	5,00	23,85	1,000	119,25	8,33	993,91	30%	298,17	
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	(ITIDC610A)	Sommano	m³	0,88	23,85	0,036	0,76	191,67	144,82	30%	43,44	
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	0,92	165,37	0%	0,00		
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	2,48	446,78	100%	444,99		
IT-S-025	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <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)	Sommano	m²	6,42	23,85	1,00	153,12	9,26	1 417,84	30%	425,35	
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> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2) e platea (5.08m2)</p>	(GCRVA308B)	Sommano	m²	0,78	23,85	1,00	18,70	9,26	173,14	30%	51,94	
IT-S-344	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p>	(NP4-5)		a	5,08	23,85	1,00	1,00	121,16				
(NP4-5)	<p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume della platea = 5.08 m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	2,76	23,85	1,00	1,00	65,83	93,42	17 467,44	29%	5 086,05	
IT-S-424	<p>Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)</p>	(NPS-1)	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32
(NPS-1)	<p>Ev.</p>	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario pari - fase Impianti</b>									<b>30 640,24</b>		<b>10 574,24</b>		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	0,92	0,46	0%	0,00
(01.P13.E50.010)		Sommano					0,50				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	2,48	1,24	100%	1,23
(01.A18.C80.005)		Sommano					0,50				
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	23,85	0,02		0,57	236,52	135,39	0%	0,00
(NPG-1)		Sommano					0,57				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	62,500	23,85	0,02		35,78	2,48	88,65	100%	88,29
(01.A18.C80.005)		Sommano					35,78				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	23,85	0,02		0,57	157,68	90,26	0%	0,00
(NPG-2)		Sommano					0,57				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,000	23,85	0,02		22,90	2,48	56,73	100%	56,51
(01.A18.C80.005)		Sommano					22,90				
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7x0.4</p>	m²	1,80	23,85	1,00		42,93	9,26	397,53	30%	119,26
(GCRVA308B)		Sommano					42,93				
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	m²	0,40	23,85	1,00	1,00	9,54	9,26	88,34	30%	26,50
(GCLFD301A)		Sommano					9,54				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	m	1,00	23,85	1,00		23,85	16,94	403,99	30%	121,94
(NPG-3)							23,85				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>	kg	27,00	23,85	1,00		643,95	2,58	1 662,98	0%	0,00
(01.P13.E62.005)							643,95				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	kg	27,00	23,85	1,00		643,95	2,48	1 595,63	100%	1 589,25
(01.A18.C80.005)							643,95				
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	m	1,00	23,85	0,25		5,96	16,94	101,00	30%	30,48
(NPG-3)							5,96				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>	kg	27,00	23,85	0,25		160,99				
(01.P13.E62.005)							160,99				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					160,99	2,58	415,74	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 trasversale	kg	27,00	23,85	0,25		160,99	2,48	398,91	100%	397,31
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	23,85	0,02		49,69				
		kg					49,69	2,58	128,32	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	23,85	0,02		49,69	2,48	123,12	100%	122,63
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	kg	50,00	23,85	0,02		24,84				
		Sommano					24,84	2,58	64,16	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 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	kg	50,00	23,85	0,02		24,84	2,48	61,56	100%	61,31
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	kg	10,00	11,93	0,02		2,48				
		Sommano					2,48	2,58	6,42	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	kg	10,00	11,93	0,02		2,48	2,48	6,16	100%	6,13
		Sommano					2,48				
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	m	12,00	23,85	1,00		286,20	3,57	1 022,31	30%	306,69
		Sommano					286,20				
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	m³	0,48	23,85	0,036		0,41	191,67	78,99	30%	23,70
		Sommano					0,41				
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	kg	113,00	23,85	0,036		97,02	0,92	88,98	0%	0,00
		Sommano					97,02				
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	kg	113,00	23,85	0,036		97,02	2,48	240,41	100%	239,45
		Sommano					97,02				
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	m	4,00	23,85	1,000		95,40	8,33	795,13	30%	238,54
		Sommano					95,40				
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	m	4,00	23,85	1,000		95,40	8,33	795,13	30%	238,54
		Sommano					95,40				
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	m³	1,47	23,85	0,036		1,26	293,13	370,73	30%	111,22
		Sommano					1,26				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale		
(01.P13.E50.010)	<p>FRONTE GRISSE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	0,92	165,37	0%	0,00		
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	2,48	446,78	100%	444,99		
IT-S-014	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	(GCDRA303D)	Sommano	m	5,00	23,85	1,000	119,25	8,33	993,91	30%	298,17	
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	(ITIDC610A)	Sommano	m³	0,88	23,85	0,036	0,76	191,67	144,82	30%	43,44	
(01.P13.E50.010)	<p>FRONTE GRISSE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	0,92	165,37	0%	0,00		
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	23,85	0,036	180,31	2,48	446,78	100%	444,99		
IT-S-025	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <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)	Sommano	m²	6,42	23,85	1,00	153,12	9,26	1 417,84	30%	425,35	
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> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2) e platea (5.08m2)</p>	(GCRVA308B)	Sommano	m²	0,78	23,85	1,00	18,70	9,26	173,14	30%	51,94	
IT-S-344	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p>	(NP4-5)	a	5,08	23,85	1,00	1,00	121,16					
(NP4-5)	<p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume della platea = 5.08 m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	2,76	23,85	1,00	1,00	65,83	93,42	17 467,44	29%	5 086,05	
IT-S-424	<p>Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)</p>	(NPS-1)	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32
(NPS-1)	<p>Ev.</p>	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S3a - Finiture - Binario dispari - fase impianti</b>									<b>30 640,24</b>		<b>10 574,24</b>		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP2-12)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Preconsolidamenti</b>										
	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	26pz Bulloni Swellex di lungh 8m utile 4m	Sommano	m	26,00	36,00	2,00	1 872,00	19,85	37 160,25	28%	10 479,34
							1 872,00				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>								37 160,25		10 479,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP1-110)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - CS1- Scavo - Binario dispari										
	Scavo										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS-51 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-51 -Cameroni montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo 277,79 m3										
	Sommano	m³	1,00	36,00	277,79		10 000,44				
							10 000,44	94,53	945 362,08	34%	323 455,52
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Scavo - Binario dispari</b>								945 362,08		323 455,52



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS1 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)		11,00	36,00		6,00	2 376,00				
	22 bulloni swellex di 6m con passo di 2m										
	<b>Sommano</b>	m					<b>2 376,00</b>	19,85	47 164,93	28%	13 300,71
IT-S-294	Bulloni in acciaio del tipo SN M33 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 402 kN, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-18)	Boulons en acier type SN M33 (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 402 kN, - (lot 3 et 4)		10,50	36,00		8,00	3 024,00				
	21 bulloni SN M33 di 8m con passo di 2m										
	13.66 x1x6										
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,00</b>	23,85	0,00	24%	0,00
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		5,00	36,00		45,40	8 172,00				
	CLS-5cm sviluppo-prima fase : 5 x 1 x 45,4		5,00	36,00		45,00	8 100,00				
	CLS-5cm sviluppo-seconda fase: 5x 1 x45		10,00	36,00	69,45		25 001,10				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 277,79 mq) : con passo di 4m										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					<b>41 273,10</b>	1,35	55 770,60	17%	9 324,83
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		15,00	36,00		45,00	24 300,00				
	CLS, 15 cm sviluppo- seconda fase										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					<b>24 300,00</b>	1,16	28 283,91	19%	5 490,10
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)		161,10	36,00			5 799,60				
	Rete elettrosaldata										
	161,10Kg/m										
	<b>Sommano</b>	kg					<b>5 799,60</b>	1,25	7 265,25	54%	3 910,00
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	Fibre d'acciaio al fronte			36,00		24,07	866,52				
	Fibre d'acciaio ai lati			36,00		238,35	8 580,60				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>9 447,12</b>	0,92	8 664,29	30%	2 599,29
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>147 148,98</b>		<b>34 624,92</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS1- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso non drenato: 42,38		42,38	36,00	1,00	1,00	1 525,68				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>1 525,68</b>	<b>24,45</b>	<b>37 296,95</b>	<b>14%</b>	<b>5 397,70</b>
IT-5-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile caso drenato: 34.1		34,10	36,00	1,00	1,00	1 227,60				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>1 227,60</b>	<b>24,45</b>	<b>30 010,05</b>	<b>14%</b>	<b>4 343,13</b>
IT-5-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tube microperforés latéraux		2,00	36,00	1,00	1,00	72,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>72,00</b>	<b>16,60</b>	<b>1 195,13</b>	<b>18%</b>	<b>212,27</b>
IT-5-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	36,00	1,50		216,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>216,00</b>	<b>13,09</b>	<b>2 827,29</b>	<b>30%</b>	<b>848,19</b>
									<b>71 329,42</b>		<b>10 801,29</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS1 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Magrone 1,53mc/m	Sommano	m³	1,00	36,00	1,53	55,08	78,97	4 349,65	34%	1 498,20
IT-5-424	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)										
	Cls per rivestimento, murette e plates 40Kg/mc	Sommano	kg	2 080,80	36,00	1,00	74 908,80	1,15	86 208,89	56%	48 017,46
IT-5-025	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										
	Murette			2,74	36,00		98,64				
	Testata murette			0,55	36,00		19,66				
	Platea			1,60	36,00		57,60				
	Testata platea			1,31	36,00		47,02				
		Sommano	m²				222,91	9,26	2 064,13	30%	619,24
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
	Piedritti			33,76	36,00		1 215,36				
	Izstata piedritti ogni 10m			3,68	36,00		132,34				
		Sommano	m²				1 348,70	9,26	12 488,73	30%	3 746,62
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per piedritti 33,5mc	Sommano	m³	33,50	36,00	1,00	1 206,00	101,76	122 721,97	31%	38 364,13
IT-5-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-5)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per Murette			5,46	36,00	1,00	196,56				
	Getto per Platea			13,06	36,00	1,00	470,16				
		Sommano	m³				666,72	93,42	62 282,84	29%	18 135,10
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Rivestimenti - Binario dispari</b>									<b>290 116,21</b>		<b>110 380,75</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS1 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	1,00	36,00	1,00	1,00	36,00	5,95	214,32	30%	64,30
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	36,00	1,00	1,00	36,00	97,92	3 525,28	27%	945,83
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	1,00	36,00	1,00	1,00	36,00	9,26	333,35	30%	100,01
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	36,00	0,02		0,78	191,67	149,04	30%	44,71
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	18,00	1,00	1,00	18,00	20,98	377,67	53%	201,79
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	18,00	1,00	1,00	18,00	39,53	711,60	35%	252,26
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	36,00	0,02		0,52	191,67	99,36	30%	29,81
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	36,00	1,00		36,00	57,22	2 060,08	31%	630,59

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-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, 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 [1/8]		5,83	36,00	0,02		4,37				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					4,37	127,78	558,72	30%	167,61
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	18,00	0,02		0,12				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					0,12	191,67	23,00	30%	6,90
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	18,00	0,02		1,13				
	<b>Sommano</b>	m					1,13	20,98	23,60	53%	12,61
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	36,00	1,00	3,20	230,40				
	<b>Sommano</b>	kg					230,40	1,35	311,40	30%	93,42
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								8 605,51		2 603,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS1 - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	FORTE 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)											
(01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125) Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	36,00	1,00	1,00	1 440,00	0,92	1 320,68	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	36,00	1,00	1,00	1 440,00	2,48	3 568,14	100%	3 553,87
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	36,00	0,02		0,86	236,52	204,36	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	36,00	0,02		54,00	2,48	133,81	100%	133,27
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	36,00	0,02		0,86	157,68	136,24	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	36,00	0,02		34,56	2,48	85,64	100%	85,29
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>												
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 0.7+0.7+0.4	Sommano	m²	1,80	36,00	1,00		64,80	9,26	600,04	30%	180,01
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	Sommano	m²	0,40	36,00	1,00	1,00	14,40	9,26	133,34	30%	40,00
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	36,00	1,00		36,00	16,94	609,80	30%	184,06
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	36,00	1,00		972,00	2,58	2 510,15	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	36,00	1,00		972,00	2,48	2 408,50	100%	2 398,86
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	36,00	0,25		9,00	16,94	152,45	30%	46,01
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg			27,00	36,00	0,25		243,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					243,00	2,58	627,54	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 griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	kg	27,00	36,00	0,25		243,00	2,48	602,12	100%	599,72
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	36,00	0,02		75,00				
		kg					75,00	2,58	193,68	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	36,00	0,02		75,00				
		kg					75,00	2,48	185,84	100%	185,10
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	36,00	0,02		37,50				
		kg					37,50	2,58	96,84	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	36,00	0,02		37,50				
		kg					37,50	2,48	92,92	100%	92,55
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	18,00	0,02		3,75				
		kg					3,75	2,58	9,68	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	18,00	0,02		3,75				
		kg					3,75	2,48	9,29	100%	9,25
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	36,00	1,00		432,00				
		m					432,00	3,57	1 543,11	30%	462,93
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	36,00	0,036		0,62				
		m²					0,62	191,67	119,23	30%	35,77
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	36,00	0,036		146,45				
		kg					146,45	0,92	134,31	0%	0,00
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	36,00	0,036		146,45				
		kg					146,45	2,48	362,88	100%	361,43
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	36,00	1,000		144,00				
		m					144,00	8,33	1 200,19	30%	360,06
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	36,00	1,000		144,00				
		m					144,00	8,33	1 200,19	30%	360,06
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC. ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	36,00	0,036		1,91				
		m²					1,91	293,13	559,59	30%	167,88

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	36,00	0,036	272,16 272,16	0,92	249,61	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	36,00	0,036	272,16 272,16	2,48	674,38	100%	671,68
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	36,00	1,000	180,00 180,00	8,33	1 500,24	30%	450,07
(ITIDC610A)	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	36,00	0,036	1,14 1,14	191,67	218,59	30%	65,58
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	36,00	0,036	272,16 272,16	0,92	249,61	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	36,00	0,036	272,16 272,16	2,48	674,38	100%	671,68
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme per marciapiedi</p> <p>Testata per marciapiedi ogni 10m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p> <p>Testata per riempimento ogni 10m</p>	Sommano	m²	2,44 1,35 6,75 2,43	36,00 36,00 36,00 36,00	1,00 1,00 1,00 1,00	87,84 48,60 243,00 87,37	9,26	4 322,61	30%	1 296,78
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume cls per marciapiedi 13,5mc/m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p>	Sommano	m³	13,50 6,75	36,00 36,00	1,00 1,00	486,00 243,00 729,00	93,42	68 100,83	29%	19 829,15
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS1 - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>									94 790,61		32 241,06



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP2-12)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Preconsolidamenti</b>										
	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4) 40pz Bulloni Swellex di lungh 8m utile 4m	Sommano	m	40,00	4,00	2,00	320,00	19,85	6 352,18	28%	1 791,34
						320,00					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>							6 352,18			1 791,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP1-111)	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - CS2- Scavo - Binario dispari										
	Scavo										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE II APPLICABLE AUX PROFILS CS- S2 - Chambres de montage du tunnelier (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE II DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO CS-S2 - Camerioni di montaggio TBM (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo 277,79 m3	Sommano	m³	1,00	4,00	277,79	1 111,16				
							1 111,16	123,91	137 683,51	65%	89 615,24
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Scavo - Binario dispari</b>								137 683,51		89 615,24

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - CS2 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-5cm sviluppo-prima fase : 10 x 1 x 51,6 CLS-10 cm-lanciato al fronte ( sez: 277,79 mq) : con passo di 1m		10,00	4,00		51,16	2 046,40				
			10,00	4,00	277,79		11 111,60				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>13 158,00</b>	<b>1,35</b>	<b>17 779,85</b>	<b>17%</b>	<b>2 972,79</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS, 22 cm sviluppo- prima fase fase CLS, 8 cm sviluppo- seconda fase		22,00	4,00		51,16	4 502,08				
			8,00	0,00		45,00	360,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>4 862,08</b>	<b>1,16</b>	<b>5 659,20</b>	<b>19%</b>	<b>1 098,49</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete elettrosaldata 241,65Kg/m		241,65	4,00			966,60				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>966,60</b>	<b>1,25</b>	<b>1 210,87</b>	<b>54%</b>	<b>651,67</b>
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm², - ( Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm², - (lot 3 et 4)										
(NP2-30)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Centine HEB220			4,00		4 425,30	17 701,20				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>17 701,20</b>	<b>1,14</b>	<b>20 181,86</b>	<b>28%</b>	<b>5 619,41</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Fibre d'acciaio al fronte Fibre d'acciaio ai lati			4,00		243,07	972,28				
				4,00		572,95	2 291,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>3 264,08</b>	<b>0,92</b>	<b>2 993,61</b>	<b>30%</b>	<b>898,08</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>47 825,39</b>		<b>11 240,43</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS2- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-5-330 (NP3-1)	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Perimetro manto e geotessile caso non drenato: 42,38		42,38	4,00	1,00	1,00	169,52				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					169,52	24,45	4 144,11	14%	599,74
IT-5-330 (NP3-1)	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Perimetro manto e geotessile caso drenato: 34.1		34,10	4,00	1,00	1,00	136,40				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					136,40	24,45	3 334,45	14%	482,57
IT-5-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tube microperforés latéraux		2,00	4,00	1,00	1,00	8,00				
	<b>Sommano</b>	m					8,00	16,60	132,79	18%	23,59
IT-5-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	4,00	1,50		24,00				
	<b>Sommano</b>	m					24,00	13,09	314,14	30%	94,24
									<b>7 925,49</b>		<b>1 200,14</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2- Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - CS2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Magrone 1,53mc/m	Sommano	m³	1,00	4,00	1,53	6,12	78,97	483,29	34%	166,47
IT-5-424	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)										
	C/s per rivestimento, murette e plates 40Kg/mc	Sommano	kg	2 080,80	4,00	1,00	8 323,20	1,15	9 578,77	56%	5 335,27
IT-5-025	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										
	Murette						10,96				
	Testata murette						2,18				
	Platea						6,40				
	Testata platea						5,22				
		Sommano	m²				24,77	9,26	229,35	30%	68,80
IT-5-024	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
(GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
	Piedritti						135,04				
	Izstata piedritti ogni 10m						14,70				
		Sommano	m²				150,74	9,26	1 395,87	30%	418,76
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per piedritti 33,5mc	Sommano	m³	33,50	4,00	1,00	134,00	101,76	13 635,77	31%	4 262,68
IT-5-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-5)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Getto per Murette						21,84				
	Getto per Platea						52,24				
		Sommano	m³	5,46	4,00	1,00	74,08	93,42	6 920,32	29%	2 015,01
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>									<b>32 243,37</b>		<b>12 267,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEREURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	5,95	23,81	30%	7,14
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	97,92	391,70	27%	105,09
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	9,26	37,04	30%	11,11
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	4,00	0,02		0,09	191,67	16,56	30%	4,97
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	20,98	41,96	53%	22,42
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	39,53	79,07	35%	28,03
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	4,00	0,02		0,06	191,67	11,04	30%	3,31
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	4,00	1,00		4,00	57,22	228,90	31%	70,07

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-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, 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 [1/8]		5,83	4,00	0,02		0,49				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					0,49	127,78	62,08	30%	18,62
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].		0,32	2,00	0,02		0,01				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					0,01	191,67	2,56	30%	0,77
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	2,00	0,02		0,13				
	<b>Sommano</b>	m					0,13	20,98	2,62	53%	1,40
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	4,00	1,00	3,20	25,60				
	<b>Sommano</b>	kg					25,60	1,35	34,60	30%	10,38
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								1 150,02		336,57

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	4,00	1,00	1,00	160,00	0,92	146,74	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,00	4,00	1,00	1,00	160,00	2,48	396,46	100%	394,87
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	4,00	0,02		0,10	236,52	22,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	4,00	0,02		6,00	2,48	14,87	100%	14,81
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	4,00	0,02		0,10	157,68	15,14	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	4,00	0,02		3,84	2,48	9,52	100%	9,48
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>												
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 0.7+0.7+0.4	Sommano	m²	1,80	4,00	1,00		7,20	9,26	66,67	30%	20,00
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	Sommano	m²	0,40	4,00	1,00	1,00	1,60	9,26	14,82	30%	4,44
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	4,00	1,00		4,00	16,94	67,76	30%	20,45
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	4,00	1,00		108,00	2,58	278,91	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	4,00	1,00		108,00	2,48	267,61	100%	266,54
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	4,00	0,25		1,00	16,94	16,94	30%	5,11
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg			27,00	4,00	0,25		27,00				



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					27,00	2,58	69,73	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 griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	kg	27,00	4,00	0,25		27,00	2,48	66,90	100%	66,64
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	4,00	0,02		8,33	2,58	21,52	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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	4,00	0,02		8,33	2,48	20,65	100%	20,57
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	4,00	0,02		4,17	2,58	10,76	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	4,00	0,02		4,17	2,48	10,32	100%	10,28
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	2,00	0,02		0,42	2,58	1,08	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	2,00	0,02		0,42	2,48	1,03	100%	1,03
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	4,00	1,00		48,00	3,57	171,46	30%	51,44
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	4,00	0,036		0,07	191,67	13,25	30%	3,97
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	4,00	0,036		16,27	0,92	14,92	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	4,00	0,036		16,27	2,48	40,32	100%	40,16
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	4,00	1,000		16,00	8,33	133,35	30%	40,01
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	4,00	1,000		16,00	8,33	133,35	30%	40,01
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	4,00	0,036		0,21	293,13	62,18	30%	18,65

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>FRONTE GRISSE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	4,00	0,036	30,24	0,92	27,73	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	4,00	0,036	30,24	2,48	74,93	100%	74,63	
IT-S-014	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	(GCDRA303D)	Sommano	m	5,00	4,00	1,000	20,00	8,33	166,69	30%	50,01
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUIS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	4,00	0,036	0,13	191,67	24,29	30%	7,29	
(01.P13.E50.010)	<p>FRONTE GRISSE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	4,00	0,036	30,24	0,92	27,73	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	4,00	0,036	30,24	2,48	74,93	100%	74,63	
IT-S-025	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme per marciapiedi</p> <p>Testata per marciapiedi ogni 10m</p> <p>Volume cls per riempimento 24,47mc/m</p> <p>Testata per riempimento ogni 10m</p>	(GCRVA308B)	Sommano	m²	2,44	4,00	1,00	9,76	9,26	480,29	30%	144,09
IT-S-344	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p>	(NP4-5)	Sommano	m³	13,50	4,00	1,00	54,00	93,42	7 566,76	29%	2 203,24
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - CS2 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>									10 532,31		3 582,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN (lot 3 et 4)										
	12bulloni swellex Lung: 4m e utile 1,80		12,00	35,00		2,22	933,33				
	<b>Sommano</b>	m					<b>933,33</b>	<b>19,85</b>	<b>18 527,19</b>	<b>28%</b>	<b>5 224,74</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>								<b>18 527,19</b>		<b>5 224,74</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN (lot 3 et 4)										
	12bulloni swellex Lung: 4m e utile 1,80		11,00	35,00		2,22	855,56				
	<b>Sommano</b>	m					<b>855,56</b>	<b>19,85</b>	<b>16 983,26</b>	<b>28%</b>	<b>4 789,35</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>								<b>16 983,26</b>		<b>4 789,35</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1- Scavo - Binario pari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-159	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicableaux profil A1 -VP (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-141)	SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A1 -BP (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo =90,62 m 2		1,00	35,00	90,62	3 171,70					
	Allargamento sezione per setto 13,70mc		1,00	55,00	13,70	753,50					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>3 925,20</b>	<b>135,59</b>	<b>532 202,51</b>	<b>40%</b>	<b>214 914,47</b>	
IT-S-275	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - TdB portal EST (Prix applicable lot 3)										
(NP1-298)	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - TdB portale Est (Prezzo applicabile al Lotto 3)										
	Demolizione conci 13mc		1,00	35,00	13,00	455,00					
	Demolizione conci per allargamento setto 3,20mc		1,00	55,00	3,20	176,00					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>631,00</b>	<b>163,10</b>	<b>102 915,31</b>	<b>74%</b>	<b>76 621,88</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1- Scavo - Binario pari</b>							<b>635 117,81</b>		<b>291 536,35</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1- Scavo - Binario disppari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-160 (NP1-142)	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicableaux profil A1 -VI (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A1 -BD (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo =159,32 m 2		1,00	35,00	159,32	5 576,20					
	Sommano	m³				5 576,20	116,26	648 314,48	49%	314 900,69	
IT-S-275 (NP1-298)	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - TdB portal EST (Prix applicable lot 3) DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - TdB portale Est (Prezzo applicabile al Lotto 3) Demolizione conci 16,93mc		1,00	35,00	16,93	592,55					
	Sommano	m³				592,55	163,10	96 644,16	74%	71 952,92	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1- Scavo - Binario disppari</b>							744 958,64		386 853,62	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1 - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-379	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour bétons Zone de sécurité - (Prix applicable Lot 4)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-40)	Magrone 0,24mc			35,00		0,24	8,40				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>8,40</b>	<b>96,86</b>	<b>813,69</b>	<b>32%</b>	<b>259,11</b>
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN (Lotto 3 e 4)										
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
(NP2-12)	16 bulloni Swellex MN 24, Lungh: 4m e spaziatura di 1,80m		8,89	35,00		4,00	1 244,44				
	5 bulloni Swellex MN 24, Lungh: 2,4m e spaziatura di 1,80m		8,89	55,00		2,40	1 173,33				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>2 417,78</b>	<b>19,85</b>	<b>47 994,24</b>	<b>28%</b>	<b>13 534,57</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 10 x 25,8 L1		10,00	35,00		25,80	9 030,00				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte passo 1,80m		10,00	35,00	50,29	0,50	8 800,56				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>17 830,56</b>	<b>1,35</b>	<b>24 093,68</b>	<b>17%</b>	<b>4 028,46</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 10 x 25,4 L1		10,00	35,00		25,80	9 030,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>9 030,00</b>	<b>1,16</b>	<b>10 510,44</b>	<b>19%</b>	<b>2 040,15</b>
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
(GCRVA307B)	Fibre al fronte			35,00		176,21	6 167,35				
	Fibre ai lati			35,00		90,30	3 160,50				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>9 327,85</b>	<b>0,92</b>	<b>8 554,91</b>	<b>30%</b>	<b>2 566,47</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, (Lotto 3 e 4)										
	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete metallica			35,00		112,78	3 947,30				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>3 947,30</b>	<b>1,25</b>	<b>4 944,84</b>	<b>54%</b>	<b>2 661,21</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Sostegni - Binario pari</b>								<b>96 911,74</b>		<b>25 089,97</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN (Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	18,5 bulloni Swellex MN 24, Lungh: 4m e spaziatura di 1,80m		10,28	35,00		4,00	1 438,89				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 438,89</b>	<b>19,85</b>	<b>28 562,75</b>	<b>28%</b>	<b>8 054,81</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 10 x 25,8 L1		10,00	35,00		30,70	10 745,00				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte passo 1,80m		10,00	35,00	88,51	0,50	15 489,44				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>26 234,44</b>	<b>1,35</b>	<b>35 449,50</b>	<b>17%</b>	<b>5 927,15</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 10 x 30,4 L2		10,00	35,00		30,40	10 640,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>10 640,00</b>	<b>1,16</b>	<b>12 384,39</b>	<b>19%</b>	<b>2 403,90</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Fibre al fronte			35,00		309,79	10 842,65				
	Fibre ai lati			35,00		107,45	3 760,75				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>14 603,40</b>	<b>0,92</b>	<b>13 393,30</b>	<b>30%</b>	<b>4 017,99</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, (Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete metallica			35,00		134,98	4 724,30				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>4 724,30</b>	<b>1,25</b>	<b>5 918,20</b>	<b>54%</b>	<b>3 185,05</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>95 708,15</b>		<b>23 588,90</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 42		42,00	35,00	1,00	1,00	1 470,00				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>1 470,00</b>	<b>24,45</b>	<b>35 935,79</b>	<b>14%</b>	<b>5 200,71</b>
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	35,00	1,50		210,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>210,00</b>	<b>13,09</b>	<b>2 748,75</b>	<b>30%</b>	<b>824,63</b>
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	35,00	1,50		210,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>210,00</b>	<b>5,36</b>	<b>1 125,18</b>	<b>30%</b>	<b>337,55</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>								<b>39 809,72</b>		<b>6 362,89</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 55,60		55,60	35,00	1,00	1,00	1 946,00				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>1 946,00</b>	<b>24,45</b>	<b>47 572,14</b>	<b>14%</b>	<b>6 884,75</b>
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR										
(GCDRA005B)	FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	m	4,00	35,00	1,50		210,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>210,00</b>	<b>13,09</b>	<b>2 748,75</b>	<b>30%</b>	<b>824,63</b>
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC										
(GCDRA306A)	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
	4 tubi di diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	m	4,00	35,00	1,50		210,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>210,00</b>	<b>5,36</b>	<b>1 125,18</b>	<b>30%</b>	<b>337,55</b>
IT-S-017	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE										
(GCIPIA302C)	TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,50</b>	<b>8,87</b>	<b>4,44</b>	<b>30%</b>	<b>1,33</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>								<b>51 450,51</b>		<b>8 048,26</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - A1 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 1,49 mc/m	Sommano	m³	1,00	35,00	1,49	52,15	78,97	4 118,27	34%	1 418,50
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura arco rovescio	Sommano	kg		35,00	826,50	28 927,50	1,15	33 291,25	56%	18 542,88
IT-5-421	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante en Zones de Sécurité ( Caverne Technique et similaires en dimension)										
(NP4-201)	Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza ( Caverna Tecnica e simili in dimensione )										
	Perimetro rivestimento interno =21,05m			21,05	35,00	1,00	736,75				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 23,51x 1/10	Sommano	m²	23,51	35,00	0,10	82,29	79,68	65 263,91	27%	17 852,24
IT-5-025	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 interno del arco rovescio +murette = 12,34m per metro galleria			12,34	35,00		431,90				
	Cassero di testata (arco rovescio + murette) ogni 10 m = 16,53/ 10	Sommano	m²	16,530	35,00	0,10	57,86	9,26	4 535,06	30%	1 360,52
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 23,51 m3 per metro galleria			23,51	35,00	1,00	822,85				
	Riempimento cls setto	Sommano	m³	16,60			16,60	101,76	85 422,02	31%	26 703,79
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 16,53 m3 per metro galleria	Sommano	m³	16,53	35,00	1,00	578,55	95,70	55 367,56	30%	16 477,79
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Rivestimenti - Binario pari</b>									<b>247 998,07</b>		<b>82 355,73</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - A1 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 1.49 mc/m		1,00	35,00	1,49	52,15					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>52,15</b>	<b>78,97</b>	<b>4 118,27</b>	<b>34%</b>	<b>1 418,50</b>	
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura arco rovescio			35,00	942,30	32 980,50					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>32 980,50</b>	<b>1,15</b>	<b>37 955,65</b>	<b>56%</b>	<b>21 140,90</b>	
IT-5-421	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante en Zones de Sécurité ( Caverne Technique et similaires en dimension)										
(NP4-201)	Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza ( Caverna Tecnica e simili in dimensione )										
	Perimetro rivestimento interno =30,50m		30,50	35,00	1,00	1 067,50					
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 30,45x 1/10		30,45	35,00	0,10	106,58					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>1 174,08</b>	<b>79,68</b>	<b>93 554,89</b>	<b>27%</b>	<b>25 590,93</b>	
IT-5-025	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										
	Perimetro interno del arco rovescio +murette = 31,46m per metro galleria		31,46	35,00		1 101,10					
	Cassero di testata (arco rovescio + murette) ogni 10 m = 16,53/ 10		20,940	35,00	0,10	73,29					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>1 174,39</b>	<b>9,26</b>	<b>10 874,68</b>	<b>30%</b>	<b>3 262,40</b>	
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 30,45m3 per metro galleria		30,45	35,00	1,00	1 065,75					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>1 065,75</b>	<b>101,76</b>	<b>108 450,20</b>	<b>31%</b>	<b>33 902,63</b>	
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 20,94m3 per metro galleria		20,94	35,00	1,00	732,90					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>732,90</b>	<b>95,70</b>	<b>70 138,94</b>	<b>30%</b>	<b>20 873,87</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>325 092,62</b>		<b>106 189,25</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A1 - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89	
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46	
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	97,92	48,96	27%	13,14	
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	159,11	11 137,49	26%	2 942,52
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50				0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	35,00	0,02	2,00	1,51	191,67	289,80	30%	86,94
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	20,98	10,49	53%	5,61
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	39,53	2 767,34	35%	981,02
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	35,00	0,02	2,00	1,01	191,67	193,20	30%	57,96
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	57,22	4 005,71	31%	1 226,15

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-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, 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 [1/8]	Sommano m²	5,83	35,00	0,02	2,00	8,50	127,78	1 086,39	30%	325,92
						8,50					
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].	Sommano m²	0,32	17,50	0,02	2,00	0,23	191,67	44,72	30%	13,42
						0,23					
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	17,50	0,02	2,00	2,19	20,98	45,90	53%	24,52
						2,19					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>								19 776,14		5 711,71

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A1 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89	
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46	
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	97,92	48,96	27%	13,14	
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	159,11	11 137,49	26%	2 942,52
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50				0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	35,00	0,02	2,00	1,51	191,67	289,80	30%	86,94
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	20,98	10,49	53%	5,61
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	39,53	2 767,34	35%	981,02
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	35,00	0,02	2,00	1,01	191,67	193,20	30%	57,96
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	57,22	4 005,71	31%	1 226,15

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-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, 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 [1/8]		5,83	35,00	0,02	2,00	8,50				
	Sommano	m <sup>2</sup>					8,50	127,78	1 086,39	30%	325,92
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].		0,32	17,50	0,02	2,00	0,23				
	Sommano	m <sup>2</sup>					0,23	191,67	44,72	30%	13,42
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	17,50	0,02	2,00	2,19				
	Sommano	m					2,19	20,98	45,90	53%	24,52
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								19 776,14		5 711,71



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A1 - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	0,50			0,50	0,92	0,46	0%	0,00	
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23	
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	35,00	0,02	2,00	236,52	397,36	0%	0,00	
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	35,00	0,02	2,00	105,00	2,48	100%	259,14	
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	35,00	0,02	2,00	1,68	157,68	264,91	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	35,00	0,02	2,00	67,20	2,48	100%	165,85	
<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>												
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	35,00	1,00	2,00	126,00	9,26	1 166,74	30%	350,02
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduites 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	Sommano	m²	0,40	35,00	1,00	2,00	28,00	9,26	259,28	30%	77,78
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	16,94	1 185,72	30%	357,89
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	35,00	1,00	2,00	1 890,00	2,58	4 880,85	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	35,00	1,00	2,00	1 890,00	2,48	4 683,19	100%	4 664,45
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	35,00	0,25	2,00	17,50	16,94	296,43	30%	89,47
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	35,00	0,25	2,00	472,50	2,58	1 220,21	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
IT-5-057 (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	35,00	0,25	2,00	472,50 472,50	2,48	1 170,80	100%	1 166,11
IT-5-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	35,00	0,02	2,00	145,83 145,83	2,58	376,61	0%	0,00
IT-5-057 (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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	35,00	0,02	2,00	145,83 145,83	2,48	361,36	100%	359,91
IT-5-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	35,00	0,02	2,00	72,92 72,92	2,58	188,30	0%	0,00
IT-5-057 (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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	35,00	0,02	2,00	72,92 72,92	2,48	180,68	100%	179,96
IT-5-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	17,50	0,02	2,00	7,29 7,29	2,58	18,83	0%	0,00
IT-5-057 (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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	17,50	0,02	2,00	7,29 7,29	2,48	18,07	100%	18,00
IT-5-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	35,00	1,00	2,00	840,00 840,00	3,57	3 000,48	30%	900,14
ITIDCG10A)	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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	35,00	0,036	2,00	1,21 1,21	191,67	231,84	30%	69,55
IT-5-014 (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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	35,00	0,036	2,00	284,76 284,76	0,92	261,16	0%	0,00
IT-5-014 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	35,00	0,036	2,00	284,76 284,76	2,48	705,60	100%	702,78
IT-5-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	Sommano m	4,00	35,00	1,000	2,00	280,00 280,00	8,33	2 333,71	30%	700,11
IT-5-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	35,00	1,000	2,00	280,00 280,00	8,33	2 333,71	30%	700,11
ITIDCG10B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	35,00	0,036	2,00	3,71 3,71	293,13	1 088,09	30%	326,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	0,92	485,35	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	2,48	1 311,29	100%	1 306,05
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	35,00	1,000	2,00	350,00	8,33	2 917,14	30%	875,14
(ITDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	35,00	0,036	2,00	2,22	191,67	425,04	30%	127,51
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	0,92	485,35	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	2,48	1 311,29	100%	1 306,05
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme marciapiedi</p> <p>Testata marciapiedi</p> <p>Testata riempimento</p>	Sommano	m²	2,44	35,00	1,00	1,00	85,40	9,26	790,79	30%	237,24
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume riempimento = 16,53m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 3,76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	16,53	35,00	1,00	1,00	578,55	93,42	66 339,93	29%	19 316,42
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>									101 116,48		34 257,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - A1 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	0,92	0,46	0%	0,00
(01.P13.E50.010)		Sommano					0,50				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	2,48	1,24	100%	1,23
(01.A18.C80.005)		Sommano					0,50				
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	35,00	0,02	2,00	1,68	236,52	397,36	0%	0,00
(NP6-1)		Sommano					1,68				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	62,500	35,00	0,02	2,00	105,00	2,48	260,18	100%	259,14
(01.A18.C80.005)		Sommano					105,00				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	35,00	0,02	2,00	1,68	157,68	264,91	0%	0,00
(NP6-2)		Sommano					1,68				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,000	35,00	0,02	2,00	67,20	2,48	166,51	100%	165,85
(01.A18.C80.005)		Sommano					67,20				
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta 0.7x0.7x0.4</p>	m²	1,80	35,00	1,00	2,00	126,00	9,26	1 166,74	30%	350,02
(GCRVA308B)		Sommano					126,00				
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	m²	0,40	35,00	1,00	2,00	28,00	9,26	259,28	30%	77,78
(GCLFD301A)		Sommano					28,00				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	m	1,00	35,00	1,00	2,00	70,00	16,94	1 185,72	30%	357,89
(NP6-3)							70,00				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg</p>	kg	27,00	35,00	1,00	2,00	1 890,00	2,58	4 880,85	0%	0,00
(01.P13.E62.005)							1 890,00				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	kg	27,00	35,00	1,00	2,00	1 890,00	2,48	4 683,19	100%	4 664,45
(01.A18.C80.005)							1 890,00				
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	m	1,00	35,00	0,25	2,00	17,50	16,94	296,43	30%	89,47
(NP6-3)							17,50				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg</p>	kg	27,00	35,00	0,25	2,00	472,50				
(01.P13.E62.005)							472,50				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					472,50	2,58	1 220,21	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa 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	35,00	0,25	2,00	472,50	2,48	1 170,80	100%	1 166,11
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	35,00	0,02	2,00	145,83	2,58	376,61	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa 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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	35,00	0,02	2,00	145,83	2,48	361,36	100%	359,91
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	35,00	0,02	2,00	72,92	2,58	188,30	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa 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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	35,00	0,02	2,00	72,92	2,48	180,68	100%	179,96
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	17,50	0,02	2,00	7,29	2,58	18,83	0%	0,00
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	17,50	0,02	2,00	7,29	2,48	18,07	100%	18,00
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	35,00	1,00	2,00	840,00	3,57	3 000,48	30%	900,14
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	35,00	0,036	2,00	1,21	191,67	231,84	30%	69,55
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	35,00	0,036	2,00	284,76	0,92	261,16	0%	0,00
IT-S-010 (01.A18.C80.005)	Posa de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	35,00	0,036	2,00	284,76	2,48	705,60	100%	702,78
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	35,00	1,000	2,00	280,00	8,33	2 333,71	30%	700,11
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	35,00	1,000	2,00	280,00	8,33	2 333,71	30%	700,11
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC. E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	35,00	0,036	2,00	3,71	293,13	1 088,09	30%	326,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)							
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale						
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	529,20	0,92	485,35	0%	0,00				
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	529,20	2,48	1 311,29	100%	1 306,05				
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	35,00	1,000	2,00	350,00	350,00	8,33	2 917,14	30%	875,14				
(ITDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	35,00	0,036	2,00	2,22	2,22	191,67	425,04	30%	127,51				
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	529,20	0,92	485,35	0%	0,00				
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	35,00	0,036	2,00	529,20	529,20	2,48	1 311,29	100%	1 306,05				
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme marciapiedi</p> <p>Testata marciapiedi</p> <p>Testata riempimento</p>	Sommano	m²	2,44	35,00	1,00	1,00	85,40	0,79	27,48	2,93	102,45	85,40	9,26	790,79	30%	237,24
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume marciapiede= 7,85 m3 per metro galleria</p> <p>Volume riempimento = 29,27 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	7,85	35,00	1,00	1,00	274,75	29,27	1 024,45	1 299,20	93,42	121 367,08	29%	35 338,86		
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A1 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>										156 145,64		50 279,78				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN (lot 3 et 4)										
(NP2-12)	12bulloni swellex Lunghezza: 6m e utile 3		12,00	20,00		2,00	480,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>480,00</b>	<b>19,85</b>	<b>9 528,27</b>	<b>28%</b>	<b>2 687,01</b>
IT-S-300	Infilaggi con tubi dia. 139,7 x 10 mm, classe S355, con carico di snervamento fyk > 355 N/mm <sup>2</sup> , ( Lotto 3 e 4) Enfilages avec conduites dia. 139,7 x 10 mm, classe S355, avec limite d'élasticité fyk > 355 N/mm <sup>2</sup> , - (lot 3 et 4)										
(NP2-24)	Infilaggi 1806Kg/m		1 806,00	20,00		1,00	36 120,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>36 120,00</b>	<b>1,52</b>	<b>54 901,06</b>	<b>34%</b>	<b>18 660,05</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>								<b>64 429,33</b>		<b>21 347,06</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN (lot 3 et 4)										
(NP2-12)	11bulloni swellex Lungh: 4m e utile 1,80		12,00	20,00		2,22	533,33				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>533,33</b>	<b>19,85</b>	<b>10 586,97</b>	<b>28%</b>	<b>2 985,57</b>
IT-S-300	Infilaggi con tubi dia. 139,7 x 10 mm, classe S355, con carico di snervamento fyk > 355 N/mm <sup>2</sup> , ( Lotto 3 e 4) Enfilages avec conduites dia. 139,7 x 10 mm, classe S355, avec limite d'élasticité fyk > 355 N/mm <sup>2</sup> , - (lot 3 et 4)										
(NP2-24)	Infilaggi 2528,40kg/m		2 528,40	20,00		1,00	50 568,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>50 568,00</b>	<b>1,52</b>	<b>76 861,49</b>	<b>34%</b>	<b>26 124,07</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario dispari</b>								<b>87 448,45</b>		<b>29 109,63</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2- Scavo - Binario pari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-161 (NP1-143)	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicableaux profil A2 -VP (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alesaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A2 - BP (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo =92,44 m 2		1,00	20,00	92,44	1 848,80					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>1 848,80</b>	<b>137,45</b>	<b>254 119,21</b>	<b>41%</b>	<b>103 813,42</b>	
IT-S-275 (NP1-298)	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - TdB portal EST (Prix applicable lot 3) DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - TdB portale Est (Prezzo applicabile al Lotto 3) Demolizione conci 13mc		1,00	20,00	13,00	260,00					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>260,00</b>	<b>163,10</b>	<b>42 405,67</b>	<b>74%</b>	<b>31 571,61</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2- Scavo - Binario pari</b>							<b>296 524,88</b>		<b>135 385,03</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b> <b>Sez. - A2- Scavo - Binario dispari</b>										
	Scavo										
IT-S-160 (NP1-142)	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicableaux profil A1 -VI (Prix applicable Lot 3) SCAVO e Alessaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo A1 -BD (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo =92,44m 2		1,00	20,00	92,44	1 848,80					
	Sommano	m³				1 848,80	116,26	214 949,93	49%	104 405,94	
IT-S-275 (NP1-298)	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - TdB portal EST (Prix applicable lot 3) DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - TdB portale Est (Prezzo applicabile al Lotto 3) Demolizione conci 13mc		1,00	20,00	13,00	260,00					
	Sommano	m³				260,00	163,10	42 405,67	74%	31 571,61	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2- Scavo - Binario dispari</b>							257 355,60		135 977,55	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2 - Sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 5 x 26 L1		5,00	20,00		26,00	2 600,00				
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 5 x 25,64 L2		5,00	20,00		25,64	2 564,00				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte passo 1,80m		10,00	20,00	51,36		10 271,11				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>15 435,11</b>	<b>1,35</b>	<b>20 856,82</b>	<b>17%</b>	<b>3 487,25</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 17 x 25,64 L2		17,00	20,00		25,64	8 717,60				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>8 717,60</b>	<b>1,16</b>	<b>10 146,82</b>	<b>19%</b>	<b>1 969,57</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Fibre al fronte Fibre ai lati			20,00		179,74	3 594,80				
				20,00		45,50	910,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>4 504,80</b>	<b>0,92</b>	<b>4 131,51</b>	<b>30%</b>	<b>1 239,45</b>
IT-S-304	Centine tipo TH ( o equivalenti) , con carico di snervamento fyk > 350 N/mm2, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-28)	Cintres type TH ( ou équivalents) , avec limite d'élasticité fyk > 350 N/mm2 (lot 3 et 4)			20,00		2 343,40	46 868,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>46 868,00</b>	<b>1,79</b>	<b>83 964,59</b>	<b>32%</b>	<b>26 937,05</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Treillis soudé, - (lot 3 et 4)			20,00		113,83	2 276,60				
	Rete metallica										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>2 276,60</b>	<b>1,25</b>	<b>2 851,93</b>	<b>54%</b>	<b>1 534,85</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Sostegni - Binario pari</b>								<b>121 951,67</b>		<b>35 168,17</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2 - Sostegni - Binario dispari</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		5,00	20,00		26,00	2 600,00				
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 5 x 25,64 L2		5,00	20,00		25,64	2 564,00				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte passo 1,80m		10,00	20,00	51,36		10 271,11				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>15 435,11</b>	<b>1,35</b>	<b>20 856,82</b>	<b>17%</b>	<b>3 487,25</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,00	20,00		25,64	8 717,60				
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 17 x 25,64 L2										
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>8 717,60</b>	<b>1,16</b>	<b>10 146,82</b>	<b>19%</b>	<b>1 969,57</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc Fibre al fronte Fibre ai lati			20,00		179,74	3 594,80				
				20,00		45,50	910,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>4 504,80</b>	<b>0,92</b>	<b>4 131,51</b>	<b>30%</b>	<b>1 239,45</b>
IT-S-304	Centine tipo TH ( o equivalenti) , con carico di snervamento fyk > 350 N/mm2, ( Lotto 3 e 4) Cintres type TH ( ou équivalents) , avec limite d'élasticité fyk > 350 N/mm2 (lot 3 et 4)										
(NP2-28)	Centine HEB220			20,00		2 343,40	46 868,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>46 868,00</b>	<b>1,79</b>	<b>83 964,59</b>	<b>32%</b>	<b>26 937,05</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete metallica			20,00		113,83	2 276,60				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>2 276,60</b>	<b>1,25</b>	<b>2 851,93</b>	<b>54%</b>	<b>1 534,85</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Sostegni - Binario dispari</b>								<b>121 951,67</b>		<b>35 168,17</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 42		42,00	20,00	1,00	1,00	840,00				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>840,00</b>	<b>24,45</b>	<b>20 534,74</b>	<b>14%</b>	<b>2 971,84</b>
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>13,09</b>	<b>1 570,72</b>	<b>30%</b>	<b>471,21</b>
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>5,36</b>	<b>642,96</b>	<b>30%</b>	<b>192,89</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>								<b>22 748,41</b>		<b>3 635,94</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - A2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 55,60		55,60	20,00	1,00	1,00	1 112,00				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>1 112,00</b>	<b>24,45</b>	<b>27 184,08</b>	<b>14%</b>	<b>3 934,14</b>
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR										
(GCDRA005B)	FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
	4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	m	4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>13,09</b>	<b>1 570,72</b>	<b>30%</b>	<b>471,21</b>
IT-S-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC										
(GCDRA306A)	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
	4 tubi di diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	m	4,00	20,00	1,50		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	<b>5,36</b>	<b>642,96</b>	<b>30%</b>	<b>192,89</b>
IT-S-017	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE										
(GCIPIA302C)	TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,50</b>	<b>8,87</b>	<b>4,44</b>	<b>30%</b>	<b>1,33</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>								<b>29 402,19</b>		<b>4 599,58</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - A2 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Volume magrone: 1.49 mc/m		1,00	20,00	1,49	29,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>29,80</b>	<b>78,97</b>	<b>2 353,29</b>	<b>34%</b>	<b>810,57</b>	
IT-S-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)	Armatura arco rovescio			20,00	826,50	16 530,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>16 530,00</b>	<b>1,15</b>	<b>19 023,57</b>	<b>56%</b>	<b>10 595,93</b>	
IT-S-421	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante en Zones de Sécurité ( Caverne Technique et similaires en dimension) Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza ( Caverna Tecnica e simili in dimensione )										
(NP4-201)	Perimetro rivestimento interno =21,05m Cassero di testata arco ogni 10 m = 23,51x 1/10		21,05	20,00	1,00	421,00					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>	<b>23,51</b>	<b>20,00</b>	<b>0,10</b>	<b>47,02</b>	<b>79,68</b>	<b>37 293,66</b>	<b>27%</b>	<b>10 201,28</b>	
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)	Perimetro interno del arco rovescio +murette = 12,34m per metro galleria Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 16,53/ 10		12,34	20,00		246,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>	<b>16,530</b>	<b>20,00</b>	<b>0,10</b>	<b>33,06</b>	<b>9,26</b>	<b>2 591,46</b>	<b>30%</b>	<b>777,44</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	Volume della calotta e piedritti = 23,51 m3 per metro galleria Riempimento cls setto		23,51	20,00	1,00	470,20					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>	<b>16,60</b>			<b>16,60</b>	<b>486,80</b>	<b>101,76</b>	<b>49 536,53</b>	<b>31%</b>	<b>15 485,62</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	Volume del arco rovescio = 16,53 m3 per metro galleria		16,53	20,00	1,00	330,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>330,60</b>	<b>95,70</b>	<b>31 638,60</b>	<b>30%</b>	<b>9 415,88</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Rivestimenti - Binario pari</b>								<b>142 437,13</b>		<b>47 286,73</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - A2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 1.49 mc/m		1,00	20,00	1,49	29,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>29,80</b>	<b>78,97</b>	<b>2 353,29</b>	<b>34%</b>	<b>810,57</b>	
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura arco rovescio			20,00	942,30	18 846,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>18 846,00</b>	<b>1,15</b>	<b>21 688,94</b>	<b>56%</b>	<b>12 080,52</b>	
IT-5-421	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante en Zones de Sécurité ( Caverne Technique et similaires en dimension)										
(NP4-201)	Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza ( Caverna Tecnica e simili in dimensione )										
	Perimetro rivestimento interno =30,50m		30,50	20,00	1,00	610,00					
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 30,45x 1/10		30,45	20,00	0,10	60,90					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>670,90</b>	<b>79,68</b>	<b>53 459,94</b>	<b>27%</b>	<b>14 623,39</b>	
IT-5-025	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										
	Perimetro interno del arco rovescio +murette = 31,46m per metro galleria		31,46	20,00		629,20					
	Cassero di testata (arco rovescio + murette) ogni 10 m = 16,53/ 10		20,940	20,00	0,10	41,88					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>671,08</b>	<b>9,26</b>	<b>6 214,10</b>	<b>30%</b>	<b>1 864,23</b>	
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 30,45m3 per metro galleria		30,45	20,00	1,00	609,00					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>609,00</b>	<b>101,76</b>	<b>61 971,54</b>	<b>31%</b>	<b>19 372,93</b>	
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 20,94m3 per metro galleria		20,94	20,00	1,00	418,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>418,80</b>	<b>95,70</b>	<b>40 079,39</b>	<b>30%</b>	<b>11 927,92</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Rivestimenti - Binario dispari</b>								<b>185 767,21</b>		<b>60 679,57</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A2 - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEREURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89	
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46	
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	97,92	48,96	27%	13,14	
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	159,11	6 364,28	26%	1 681,44
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77	
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39	
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	20,00	0,02	2,00	0,86	191,67	165,60	30%	49,68
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	20,98	10,49	53%	5,61	
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	39,53	1 581,34	35%	560,58
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	20,00	0,02	2,00	0,58	191,67	110,40	30%	33,12
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	57,22	2 288,98	31%	700,66

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-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 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 [1/8]		5,83	20,00	0,02	2,00	4,86				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>4,86</b>	<b>127,78</b>	<b>620,80</b>	<b>30%</b>	<b>186,24</b>
IT-S-047  (ITDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	10,00	0,02	2,00	0,13				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>0,13</b>	<b>191,67</b>	<b>25,56</b>	<b>30%</b>	<b>7,67</b>
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	10,00	0,02	2,00	1,25				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1,25</b>	<b>20,98</b>	<b>26,23</b>	<b>53%</b>	<b>14,01</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>								<b>11 388,77</b>		<b>3 286,66</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A2 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89	
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46	
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	97,92	48,96	27%	13,14	
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	159,11	6 364,28	26%	1 681,44
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77	
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami											
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39	
IT-S-047	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)											
(ITDC610A)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	20,00	0,02	2,00	0,86	191,67	165,60	30%	49,68
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	20,98	10,49	53%	5,61	
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	39,53	1 581,34	35%	560,58
IT-S-047	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)											
(ITDC610A)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	20,00	0,02	2,00	0,58	191,67	110,40	30%	33,12
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-066	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											
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	57,22	2 288,98	31%	700,66

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-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 [1/8]		5,83	20,00	0,02	2,00	4,86				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					4,86	127,78	620,80	30%	186,24
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].		0,32	10,00	0,02	2,00	0,13				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					0,13	191,67	25,56	30%	7,67
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	10,00	0,02	2,00	1,25				
	<b>Sommano</b>	m					1,25	20,98	26,23	53%	14,01
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								11 388,77		3 286,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A2- Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	0,50			0,50	0,92	0,46	0%	0,00	
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23	
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02	2,00	236,52	227,06	0%	0,00	
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	20,00	0,02	2,00	60,00	2,48	148,67	100%	148,08
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)											
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02	2,00	0,96	157,68	151,38	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	20,00	0,02	2,00	38,40	2,48	95,15	100%	94,77
<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>												
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	20,00	1,00	2,00	72,00	9,26	666,71	30%	200,01
IT-S-019	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduites 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	Sommano	m²	0,40	20,00	1,00	2,00	16,00	9,26	148,16	30%	44,45
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	16,94	677,56	30%	204,51
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	20,00	1,00	2,00	1 080,00	2,58	2 789,06	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	20,00	1,00	2,00	1 080,00	2,48	2 676,11	100%	2 665,40
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)											
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	20,00	0,25	2,00	10,00	16,94	169,39	30%	51,13
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)											
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	20,00	0,25	2,00	270,00	2,58	697,26	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
IT-5-057 (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	20,00	0,25	2,00	270,00 270,00	2,48	669,03	100%	666,35
IT-5-056 (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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	2,00	83,33 83,33	2,58	215,21	0%	0,00
IT-5-057 (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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	2,00	83,33 83,33	2,48	206,49	100%	205,66
IT-5-056 (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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	2,00	41,67 41,67	2,58	107,60	0%	0,00
IT-5-057 (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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	2,00	41,67 41,67	2,48	103,24	100%	102,83
IT-5-056 (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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,00	4,17 4,17	2,58	10,76	0%	0,00
IT-5-057 (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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,00	4,17 4,17	2,48	10,32	100%	10,28
IT-5-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	20,00	1,00	2,00	480,00 480,00	3,57	1 714,56	30%	514,37
ITIDCG10A)	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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	20,00	0,036	2,00	0,69 0,69	191,67	132,48	30%	39,74
IT-5-010 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	2,00	162,72 162,72	0,92	149,24	0%	0,00
IT-5-005 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	2,00	162,72 162,72	2,48	403,20	100%	401,59
IT-5-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	Sommano m	4,00	20,00	1,000	2,00	160,00 160,00	8,33	1 333,55	30%	400,06
IT-5-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	20,00	1,000	2,00	160,00 160,00	8,33	1 333,55	30%	400,06
ITIDCG10B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	20,00	0,036	2,00	2,12 2,12	293,13	621,76	30%	186,53

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	0,92	277,34	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	2,48	749,31	100%	746,31
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	20,00	1,000	2,00	200,00	8,33	1 666,93	30%	500,08
(ITDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	20,00	0,036	2,00	1,27	191,67	242,88	30%	72,86
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	0,92	277,34	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	2,48	749,31	100%	746,31
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme marciapiedi</p> <p>Testata marciapiedi</p> <p>Testata riempimento</p>	Sommano	m²	2,44	20,00	1,00	1,00	48,80	9,26	451,88	30%	135,56
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Forniture et pose de béton classe C30/37 - Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (a) netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume riempimento = 16,53m³ per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 3,76 m³ per metro galleria</p>	Sommano	m³	16,53	20,00	1,00	1,00	330,60	93,42	37 908,53	29%	11 037,95
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2- Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>									57 782,72		19 576,15

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - A2 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50				0,50	0,92	0,46	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces</p> <p>ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23	
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02	2,00	0,96	236,52	227,06	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	62,500	20,00	0,02	2,00	60,00	2,48	148,67	100%	148,08
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>												
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	20,00	0,02	2,00	0,96	157,68	151,38	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400</p> <p>ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,000	20,00	0,02	2,00	38,40	2,48	95,15	100%	94,77
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>												
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta</p> <p>0.7x0.7+0.4</p>	Sommano	m²	1,80	20,00	1,00	2,00	72,00	9,26	666,71	30%	200,01
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	Sommano	m²	0,40	20,00	1,00	2,00	16,00	9,26	148,16	30%	44,45
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	Sommano	m	1,00	20,00	1,00	2,00	40,00	16,94	677,56	30%	204,51
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p> <p>Al kg</p>	Sommano	kg	27,00	20,00	1,00	2,00	1 080,00	2,58	2 789,06	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	Sommano	kg	27,00	20,00	1,00	2,00	1 080,00	2,48	2 676,11	100%	2 665,40
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	Sommano	m	1,00	20,00	0,25	2,00	10,00	16,94	169,39	30%	51,13
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale</p> <p>Al kg</p>	Sommano	kg	27,00	20,00	0,25	2,00	270,00				



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					270,00	2,58	697,26	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	20,00	0,25	2,00	270,00	2,48	669,03	100%	666,35
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	2,00	83,33	2,58	215,21	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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	20,00	0,02	2,00	83,33	2,48	206,49	100%	205,66
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	2,00	41,67	2,58	107,60	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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	20,00	0,02	2,00	41,67	2,48	103,24	100%	102,83
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,00	4,17	2,58	10,76	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	10,00	0,02	2,00	4,17	2,48	10,32	100%	10,28
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	20,00	1,00	2,00	480,00	3,57	1 714,56	30%	514,37
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	20,00	0,036	2,00	0,69	191,67	132,48	30%	39,74
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	2,00	162,72	0,92	149,24	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	20,00	0,036	2,00	162,72	2,48	403,20	100%	401,59
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	20,00	1,000	2,00	160,00	8,33	1 333,55	30%	400,06
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	20,00	1,000	2,00	160,00	8,33	1 333,55	30%	400,06
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC. E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	20,00	0,036	2,00	2,12	293,13	621,76	30%	186,53

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	0,92	277,34	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	2,48	749,31	100%	746,31
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	20,00	1,000	2,00	200,00	8,33	1.666,93	30%	500,08
(ITDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	20,00	0,036	2,00	1,27	191,67	242,88	30%	72,86
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	0,92	277,34	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	20,00	0,036	2,00	302,40	2,48	749,31	100%	746,31
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Casseforme marciapiedi</p> <p>Testata marciapiedi</p> <p>Testata riempimento</p>	Sommano	m²	2,44	20,00	1,00	1,00	48,80	9,26	451,88	30%	135,56
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume marciapiedi= 7,85 m3 per metro galleria</p> <p>Volume riempimento = 29,27 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	7,85	20,00	1,00	1,00	157,00	93,42	69.352,62	29%	20.193,63
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - A2 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>									89.226,81		28.731,83

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - C- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN (Lotto 3 e 4)										
	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN (lot 3 et 4)										
(NP2-12)	12 bulloni swellex Lungh: 4m utile 1,80m (ConsideratO il 25%)		12,00	87,00	0,25	2,22	580,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>580,00</b>	<b>19,85</b>	<b>11 513,33</b>	<b>28%</b>	<b>3 246,81</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C- Pre-consolidamenti e pre-sostegni - Binario pari</b>								<b>11 513,33</b>		<b>3 246,81</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - C- Scavo - Binario dispari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-165	EXCAVATION et Alésages de Sections élargies aux portails Est, applicable au profil tronçon C - Vi (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-147)	SCAVO e Alesaggio della Sezione allargata al portale EST, da applicare al profilo tratta C- BI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 97,54 m <sup>2</sup>		1,00	87,00	97,54	8 485,98					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>8 485,98</b>	<b>121,63</b>	<b>1 032 143,83</b>	<b>49%</b>	<b>506 343,45</b>	
IT-S-275	DEMOLITION REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES - TdB portail EST (Prix applicable lot 3)										
(NP1-298)	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI - TdB portale Est (Prezzo applicabile al Lotto 3)										
	Demolizione conci 16,93mc		1,00	87,00	16,93	1 472,91					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>1 472,91</b>	<b>163,10</b>	<b>240 229,77</b>	<b>74%</b>	<b>178 854,41</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C- Scavo - Binario dispari</b>							<b>1 272 373,59</b>		<b>685 197,85</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - C - Sostegni - Binario dispari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité Fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)		35,56	87,00			3 093,72				
	Swellex Mn 24 a raggiera						507,21				
	Swellex Mn 24 a raggiera alternati con Ibo R32L		5,83	87,00							
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>3 600,93</b>	<b>19,85</b>	<b>71 480,48</b>	<b>28%</b>	<b>20 157,79</b>
IT-S-289	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-13)	Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - (lot 3 et 4)		5,83	87,00			507,21				
	Bulloni Ibo R32L alternati con Swellex Mn24						507,21				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>507,21</b>	<b>19,20</b>	<b>9 736,18</b>	<b>24%</b>	<b>2 324,18</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Treillis soudé, - (lot 3 et 4)		142,97	87,00			12 438,39				
	Rete elettrosaldata						12 438,39				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>12 438,39</b>	<b>1,25</b>	<b>15 581,76</b>	<b>54%</b>	<b>8 385,77</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		10,00	87,00		32,40	28 188,00				
	CLS-10 cm sviluppo-prima fase : 10 x 1 x 32,4 L1					1,00	47 144,33				
	CLS-10 cm-lanciato al fronte per fronti di 1,80m		10,00	87,00	54,19						
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>75 332,33</b>	<b>1,35</b>	<b>101 793,41</b>	<b>17%</b>	<b>17 019,83</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		10,00	87,00		32,20	28 014,00				
	CLS, 10 cm sviluppo- seconda fase 10 x 32,2mq						28 014,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>28 014,00</b>	<b>1,16</b>	<b>32 606,81</b>	<b>19%</b>	<b>6 329,20</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	Fibre cls proiettato al fronte			87,00		189,66	16 500,42				
	Fibre cls proiettato ai lati			87,00		113,75	9 896,25				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>26 396,67</b>	<b>0,92</b>	<b>24 209,34</b>	<b>30%</b>	<b>7 262,80</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C - Sostegni - Binario dispari</b>									<b>255 407,97</b>		<b>61 479,58</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - C - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 41.53		41,53	87,00	1,00	1,00	3 613,11				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					3 613,11	24,45	88 326,50	14%	12 782,82
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	87,00	1,50		522,00				
	<b>Sommano</b>	m					522,00	13,09	6 832,61	30%	2 049,78
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	87,00	1,50		522,00				
	<b>Sommano</b>	m					522,00	5,36	2 796,88	30%	839,06
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	0,00	0,00	0,00	0,50				
	<b>Sommano</b>	m					0,50	8,87	4,44	30%	1,33
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>									97 960,43		15 673,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - C - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 1,59mc	Sommano	m³	87,00		1,59	138,33				
							138,33	78,97	10 923,87	34%	3 762,64
IT-5-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Armatura arco rovescio 50Kg/mc	Sommano	kg	976,50	87,00	1,00	84 955,50				
							84 955,50	1,15	97 771,15	56%	54 457,52
IT-5-421	Coffrages spéciaux de grandes dimensions, piédroits et voute galerie section courante en Zones de Sécurité (Caverne Technique et similaires en dimension)										
(NP4-201)	Grandi casseri speciali, piedritti e volto galleria in linea Aree sicurezza (Caverna Tecnica e simili in dimensione)										
	Perimetro rivestimento interno (calota + piedritti) = 23,3										
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 29,92 x 1/10	Sommano	m²	23,30	87,00	1,00	2 027,10				
							260,30				
							2 287,40	79,68	182 269,29	27%	49 857,81
IT-5-025	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										
	Perimetro interno del arco rovescio +murette = 14,28mq										
	Cassero di testata (arco rovescio + murette) ogni 10 m = 19,53	Sommano	m²	14,28	87,00	0,10	1 242,36				
							169,91				
							1 412,27	9,26	13 077,42	30%	3 923,23
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti =29,92 m3 per metro galleria	Sommano	m³	29,92	87,00	1,00	2 603,04				
							2 603,04	101,76	264 884,08	31%	82 805,45
IT-5-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 19,53 m3 per metro galleria	Sommano	m³	19,53	87,00	1,00	1 699,11				
							1 699,11	95,70	162 605,77	30%	48 392,68
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C - Rivestimenti - Binario dispari</b>									<b>731 531,59</b>		<b>243 199,32</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - C - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEREURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	97,92	48,96	27%	13,14
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	87,00	1,00	87,00	159,11	13 842,31	26%	3 657,14
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	87,00	0,02	1,88	191,67	360,18	30%	108,05
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	20,98	10,49	53%	5,61
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	87,00	1,00	87,00	39,53	3 439,40	35%	1 219,27
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	87,00	0,02	1,25	191,67	240,12	30%	72,04
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	87,00	1,00	87,00	57,22	4 978,53	31%	1 523,93



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-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, 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 [1/8]		5,83	87,00	0,02		10,57				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>10,57</b>	<b>127,78</b>	<b>1 350,23</b>	<b>30%</b>	<b>405,07</b>
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].		0,32	43,50	0,02		0,29				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					<b>0,29</b>	<b>191,67</b>	<b>55,58</b>	<b>30%</b>	<b>16,67</b>
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	43,50	0,02		2,72				
	<b>Sommano</b>	m					<b>2,72</b>	<b>20,98</b>	<b>57,04</b>	<b>53%</b>	<b>30,48</b>
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	87,00	1,00	3,20	556,80				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>556,80</b>	<b>1,35</b>	<b>752,55</b>	<b>30%</b>	<b>225,77</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								<b>25 281,54</b>		<b>7 311,67</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - C - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	0,50			0,50	0,92	0,46	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	87,00	0,02	2,09	236,52	493,86	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	87,00	0,02	130,50	2,48	323,36	100%	322,07
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	87,00	0,02	2,09	157,68	329,24	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	87,00	0,02	83,52	2,48	206,95	100%	206,12
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
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 0.7+0.7+0.4	Sommano	m²	1,80	87,00	1,00	156,60	9,26	1 450,09	30%	435,03
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	Sommano	m²	0,40	87,00	1,00	34,80	9,26	322,24	30%	96,67
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)										
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	87,00	1,00	87,00	16,94	1 473,68	30%	444,80
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)										
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	87,00	1,00	2 349,00	2,58	6 066,20	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	87,00	1,00	2 349,00	2,48	5 820,53	100%	5 797,25
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)										
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	87,00	0,25	21,75	16,94	368,42	30%	111,20
IT-S-056	FORTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)										
(01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg			27,00	87,00	0,25	587,25				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					587,25	2,58	1 516,55	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	87,00	0,25		587,25				
		kg					587,25	2,48	1 455,13	100%	1 449,31
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]. Pour les 2 pièces par regard		100,00	87,00	0,02		181,25				
		kg					181,25	2,58	468,07	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 D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		100,00	87,00	0,02		181,25				
		kg					181,25	2,48	449,12	100%	447,32
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 pièce par regard	Sommano	50,00	87,00	0,02		90,63				
		kg					90,63	2,58	234,04	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 pièce par regard	Sommano	50,00	87,00	0,02		90,63				
		kg					90,63	2,48	224,56	100%	223,66
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	10,00	43,50	0,02		9,06				
		kg					9,06	2,58	23,40	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	10,00	43,50	0,02		9,06				
		kg					9,06	2,48	22,46	100%	22,37
IT-S-012 (GCDRA303A)	BASSA TENSIONE FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	12,00	87,00	1,00		1 044,00				
		m					1 044,00	3,57	3 729,17	30%	1 118,75
ITIDCG10A)	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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	0,48	87,00	0,036		1,50				
		m³					1,50	191,67	288,14	30%	86,44
IT-S-014 (01.P13.E50.010)	FRONTE GRISE DE PREMIERE FUSION POUR FENETRE DE REGARD UTILISABLES SUR CHAUSSE, 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	113,00	87,00	0,036		353,92				
		kg					353,92	0,92	324,59	0%	0,00
IT-S-014 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	113,00	87,00	0,036		353,92				
		kg					353,92	2,48	876,96	100%	873,45
IT-S-014 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	Sommano	4,00	87,00	1,000		348,00				
		m					348,00	8,33	2 900,47	30%	870,14
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano	4,00	87,00	1,000		348,00				
		m					348,00	8,33	2 900,47	30%	870,14
ITIDCG10B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	1,47	87,00	0,036		4,61				
		m³					4,61	293,13	1 352,33	30%	405,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	87,00	0,036	657,72	0,92	603,22	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	87,00	0,036	657,72	2,48	1 629,75	100%	1 623,23	
IT-S-014	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	(GCDRA303D)	Sommano	m	5,00	87,00	1,000	435,00	8,33	3 625,58	30%	1 087,67
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	(ITIDC610A)	Sommano	m³	0,88	87,00	0,036	2,76	191,67	528,26	30%	158,48
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	87,00	0,036	657,72	0,92	603,22	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	87,00	0,036	657,72	2,48	1 629,75	100%	1 623,23	
IT-S-025	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Perimetro esterno dell macapiedi = 2,44mq</p>	(GCRVA308B)	Sommano	m²	2,44	87,00	1,00	212,28	9,26	1 965,68	30%	589,70
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi 3,60mq</p> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per rivestimenti 17,07mq</p>	(GCRVA308B)	Sommano	m²	3,60	87,00	0,10	31,32	9,26	1 665,19	30%	499,56
IT-S-344	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p>	(NP4-5)	Sommano	a	3,60	87,00	1,00	313,20	93,42	168 128,63	29%	48 954,58
	<p>Volume marciapiede = 3,60mc</p> <p>Volume del riempimento = 17,07mc</p>				17,09	87,00	1,00	1 486,57				
							1 799,77					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - C - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>								214 001,03		68 318,11	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - TM40 Aperta - Scavo e posa concii - Binario pari										
	<b>Scavo</b>										
FT-S-149	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP1-130)	Scavo tbm mista modalità aperta		1,00	3 311,00	1,00						
	<b>Sommano</b>	m				3 311,00	15 258,53	50 521 008,87	27%	13 544 515,63	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Aperta - Scavo e posa concii - Binario pari</b>							50 521 008,87		13 544 515,63	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - TM40 Aperta - Scavo e posa conci - Binario dispari</b>										
	<b>Scavo</b>										
FT-S-154	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP1-136)	Scavo tbm mista modalità aperta		1,00	3 311,00	1,00		3 311,00				
	<b>Sommano</b>	m						16 821,55	55 696 157,17	24%	13 183 154,23
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Aperta - Scavo e posa conci - Binario dispari</b>								55 696 157,17		13 183 154,23

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	2 615,00	0,02	1,00	125,52	5,95	747,26	30%	224,18
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	3 311,00	1,00	1,00	3 311,00	97,92	324 227,61	27%	86 990,27
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi											
(GCRVA3088)		Sommano	m <sup>2</sup>	0,48	2 615,00	1,00		1 255,20	9,26	11 622,97	30%	3 486,89
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,900	3 311,00	0,02		71,52	191,67	13 707,44	30%	4 112,23
DCCOC002C)	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUTS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A MT 10 ESEGUITE SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM. Foro nei conci di diametro minimo 76 cm e di lunghezza 0.60 cm ogni 5.4 m: 2x. Al km, 24/1000 con rami. Al metro	Sommano	m	1,200	2 615,00	0,19		581,11	6,31	3 665,25	30%	1 099,58
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	20,98	33 570,39	53%	17 936,66
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	39,53	63 253,42	35%	22 423,34
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,600	3 311,00	0,02		47,68	191,67	9 138,30	30%	2 741,49
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												

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-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	3 311,00	1,00		3 311,00 3 311,00	57,22	189 470,18	31%	57 996,82
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, 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 [1/8]	Sommano m³	5,83	3 311,00	0,02		402,15 402,15	127,78	51 386,37	30%	15 415,91
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	1 655,50	0,02		11,04 11,04	191,67	2 115,35	30%	634,60
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	1 655,50	0,02		103,47 103,47	20,98	2 170,93	53%	1 159,93
IT-S-020 (GCLFE301A)	RIVESTIMENTO  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	Sommano kg	2,00	3 311,00	1,00	3,20	21 190,40 21 190,40	1,35	28 640,28	30%	8 592,08
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>								<b>733 933,84</b>		<b>222 867,23</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
	<b>Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>											
	<b>Finiture</b>											
	<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEREURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	2 615,00	0,02	1,00	125,52	5,95	747,26	30%	224,18
								125,52				
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
								0,50				
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	3 311,00	1,00	1,00	3 311,00	97,92	324 227,61	27%	86 990,27
								3 311,00				
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
								0,50				
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
								0,50				
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi											
(GCRVA3088)		Sommano	m <sup>2</sup>	0,48	2 615,00	1,00		1 255,20	9,26	11 622,97	30%	3 486,89
								1 255,20				
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,900	3 311,00	0,02		71,52	191,67	13 707,44	30%	4 112,23
								71,52				
(DCCOC002C)	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A MT 10 ESEGUITE SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM. Foro nei conci di diametro minimo 76 cm e di lunghezza 0.60 cm ogni 5.4 m: 2x. Al km, 24/1000 con rami. Al metro	Sommano	m	1,200	2 615,00	0,19		581,11	6,31	3 665,25	30%	1 099,58
								581,11				
	<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	20,98	33 570,39	53%	17 936,66
								1 600,00				
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	39,53	63 253,42	35%	22 423,34
								1 600,00				
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,600	3 311,00	0,02		47,68	191,67	9 138,30	30%	2 741,49
								47,68				
	<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											

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-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	3 311,00	1,00		3 311,00 3 311,00	57,22	189 470,18	31%	57 996,82
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, 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 [1/8]	Sommano m²	5,83	3 311,00	0,02		402,15 402,15	127,78	51 386,37	30%	15 415,91
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m²	0,32	1 655,50	0,02		11,04 11,04	191,67	2 115,35	30%	634,60
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	1 655,50	0,02		103,47 103,47	20,98	2 170,93	53%	1 159,93
IT-S-020 (GCLFE301A)	RIVESTIMENTO  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	Sommano kg	2,00	3 311,00	1,00	3,20	21 190,40 21 190,40	1,35	28 640,28	30%	8 592,08
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								<b>733 933,84</b>		<b>222 867,23</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	3 311,00	0,02	4 966,50	236,52	1 174 699,12	0%	0,00
							4 966,50				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	3 311,00	0,02	4 966,50	2,48	12 306,37	100%	12 257,15
							4 966,50				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	3 311,00	0,02	3 178,56	157,68	501 204,96	0%	0,00
							3 178,56				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	3 311,00	0,02	3 178,56	2,48	7 876,08	100%	7 844,57
							3 178,56				
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICEAUX, TROTTTOIS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Realizzazione canaletta 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	3 311,00	1,00	5 959,80	9,26	55 186,88	30%	16 556,07
							5 959,80				
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	Sommano	m²	0,40	3 311,00	1,00	1 324,40	9,26	12 263,75	30%	3 679,13
							1 324,40				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)										
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	3 311,00	1,00	3 311,00	16,94	56 084,68	30%	16 928,04
							3 311,00				
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	3 311,00	1,00	89 397,00	2,58	230 864,34	0%	0,00
							89 397,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	3 311,00	1,00	89 397,00	2,48	221 514,69	100%	220 628,63
							89 397,00				
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)										
(NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale		m	1,00	3 311,00	0,25	827,75	16,94	14 021,17	30%	4 232,01
							827,75				
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	3 311,00	0,25	22 349,25	2,58	57 716,08	0%	0,00
							22 349,25				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale		kg	27,00	3 311,00	0,25	22 349,25	2,48	55 378,67	100%	55 157,16
							22 349,25				
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzeti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	3 311,00	0,02	6 897,92	2,58	17 813,61	0%	0,00
							6 897,92				

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-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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	3 311,00	0,02		6 897,92 6 897,92	2,48	17 092,18	100%	17 023,81
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	3 311,00	0,02		3 448,96 3 448,96	2,58	8 906,80	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	3 311,00	0,02		3 448,96 3 448,96	2,48	8 546,09	100%	8 511,91
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 655,50	0,02		344,90 344,90	2,58	890,68	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 655,50	0,02		344,90 344,90	2,48	854,61	100%	851,19
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	3 311,00	1,00		39 732,00 39 732,00	3,57	141 922,83	30%	42 576,85
ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	3 311,00	0,036		57,21 57,21	191,67	10 965,96	30%	3 289,79
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	3 311,00	0,036		13 469,15 13 469,15	0,92	12 353,04	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	3 311,00	0,036		13 469,15 13 469,15	2,48	33 374,88	100%	33 241,38
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	3 311,00	1,000		13 244,00 13 244,00	8,33	110 384,42	30%	33 115,33
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	3 311,00	1,000		13 244,00 13 244,00	8,33	110 384,42	30%	33 115,33
ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	3 311,00	0,036		175,58 175,58	293,13	51 466,42	30%	15 439,93
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	0,92	22 956,98	0%	0,00
IT-S-012 (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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	2,48	62 024,11	100%	61 776,02

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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> 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	Sommano m	5,00	3 311,00	1,000		16 555,00 16 555,00	8,33	137 980,53	30%	41 394,16
(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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m²	0,88	3 311,00	0,036		104,89 104,89	191,67	20 104,25	30%	6 031,28
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	0,92	22 956,98	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	2,48	62 024,11	100%	61 776,02
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.98 [ 2.27+1.22+1.48+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,98	3 311,00	1,00		23 110,78 23 110,78	9,26	214 002,48	30%	64 200,74
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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.60m2) e platea (6.39m2)	Sommano m²	1,00	3 311,00	1,00		3 307,69 3 307,69	9,26	30 628,72	30%	9 188,62
IT-S-344  (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (a) netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cis di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.39 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.60 m3 per metro galleria	Sommano a m²	6,39 3,60	3 311,00 3 311,00	1,00 1,00	1,00	21 157,29 11 919,60 33 076,89	93,42	3 089 936,65	29%	899 707,20
IT-S-424  (NPS-1)	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) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>									6 586 688,12		1 668 522,60

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-1)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	3 311,00	0,02	4 966,50 4 966,50	236,52	1 174 699,12	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	3 311,00	0,02	4 966,50 4 966,50	2,48	12 306,37	100%	12 257,15
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-2)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	3 311,00	0,02	3 178,56 3 178,56	157,68	501 204,96	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	3 311,00	0,02	3 178,56 3 178,56	2,48	7 876,08	100%	7 844,57
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	3 311,00	1,00	5 959,80 5 959,80	9,26	55 186,88	30%	16 556,07
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	Sommano	m²	0,40	3 311,00	1,00	1 324,40 1 324,40	9,26	12 263,75	30%	3 679,13
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta longitudinale		m	1,00	3 311,00	1,00	3 311,00 3 311,00	16,94	56 084,68	30%	16 928,04
IT-S-056	FRONTE SPHEROÏDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROÏDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	3 311,00	1,00	89 397,00 89 397,00	2,58	230 864,34	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	3 311,00	1,00	89 397,00 89 397,00	2,48	221 514,69	100%	220 628,63
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta trasversale		m	1,00	3 311,00	0,25	827,75 827,75	16,94	14 021,17	30%	4 232,01
IT-S-056	FRONTE SPHEROÏDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROÏDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	3 311,00	0,25	22 349,25 22 349,25	2,58	57 716,08	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale		kg	27,00	3 311,00	0,25	22 349,25 22 349,25	2,48	55 378,67	100%	55 157,16
IT-S-056	FRONTE SPHEROÏDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROÏDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	3 311,00	0,02	6 897,92 6 897,92	2,58	17 813,61	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
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	3 311,00	0,02		6 897,92 6 897,92	2,48	17 092,18	100%	17 023,81
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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	3 311,00	0,02		3 448,96 3 448,96	2,58	8 906,80	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	3 311,00	0,02		3 448,96 3 448,96	2,48	8 546,09	100%	8 511,91
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 655,50	0,02		344,90 344,90	2,58	890,68	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 655,50	0,02		344,90 344,90	2,48	854,61	100%	851,19
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	3 311,00	1,00		39 732,00 39 732,00	3,57	141 922,83	30%	42 576,85
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	3 311,00	0,036		57,21 57,21	191,67	10 965,96	30%	3 289,79
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	3 311,00	0,036		13 469,15 13 469,15	0,92	12 353,04	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	3 311,00	0,036		13 469,15 13 469,15	2,48	33 374,88	100%	33 241,38
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	3 311,00	1,000		13 244,00 13 244,00	8,33	110 384,42	30%	33 115,33
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	3 311,00	1,000		13 244,00 13 244,00	8,33	110 384,42	30%	33 115,33
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	3 311,00	0,036		175,58 175,58	293,13	51 466,42	30%	15 439,93
IT-S-012 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	0,92	22 956,98	0%	0,00
IT-S-012 (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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	2,48	62 024,11	100%	61 776,02

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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> 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	Sommano m	5,00	3 311,00	1,000		16 555,00 16 555,00	8,33	137 980,53	30%	41 394,16
(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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m²	0,88	3 311,00	0,036		104,89 104,89	191,67	20 104,25	30%	6 031,28
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	0,92	22 956,98	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	3 311,00	0,036		25 031,16 25 031,16	2,48	62 024,11	100%	61 776,02
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.98 [ 2.27+1.22+1.48+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,98	3 311,00	1,00		23 110,78 23 110,78	9,26	214 002,48	30%	64 200,74
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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.60m2) e platea (6.39m2)	Sommano m²	1,00	3 311,00	1,00		3 307,69 3 307,69	9,26	30 628,72	30%	9 188,62
IT-S-344  (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (a) netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cis di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.39 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.60 m3 per metro galleria	Sommano a m²	6,39 3,60	3 311,00 3 311,00	1,00 1,00	1,00	21 157,29 11 919,60 33 076,89	93,42	3 089 936,65	29%	899 707,20
IT-S-424  (NPS-1)	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) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Aperta - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>									6 586 688,12		1 668 522,60



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - TM45 Aperta - Scavo e posa concii - Binario pari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-151	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-132)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCLUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCII PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Scavo tbn mista modalità aperta	Sommano	m	1,00	2 435,20	1,00	2 435,20	16 929,98	41 227 879,75	31%	12 682 915,71
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Aperta - Scavo e posa concii - Binario pari</b>								41 227 879,75		12 682 915,71

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - TM45 Aperta - Scavo e posa concii - Binario dispari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-156	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-138)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCII PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Scavo tbn mista modalità aperta	Sommano	m	1,00	2 260,00	1,00	2 260,00	18 854,46	42 611 074,26	28%	12 009 703,51
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Aperta - Scavo e posa concii - Binario dispari</b>								42 611 074,26		12 009 703,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	1 875,00	0,02	1,00	90,00	5,95	535,80	30%	160,74
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	2 435,20	1,00	1,00	2 435,20	97,92	238 465,44	27%	63 980,28
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi											
(GCRVA308B)		Sommano	m <sup>2</sup>	0,48	1 875,00	1,00		900,00	9,26	8 333,87	30%	2 500,16
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,900	2 435,20	0,02		52,60	191,67	10 081,66	30%	3 024,50
DCCOC002C)	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUTS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A MT 10 ESEGUITE SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM. Foro nei conci di diametro minimo 76 cm e di lunghezza 0.60 cm ogni 5.4 m: 2x . Al km, 24/1000 con rami. Al metro	Sommano	m	1,200	1 875,00	0,19		416,67	6,31	2 628,05	30%	788,42
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	1 975,00	1,00		1 975,00	20,98	41 438,46	53%	22 140,57
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	1 975,00	1,00		1 975,00	39,53	78 078,44	35%	27 678,81
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,600	2 435,20	0,02		35,07	191,67	6 721,10	30%	2 016,33
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												

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-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	2 435,20	1,00		2 435,20 2 435,20	57,22	139 353,00	31%	42 655,95
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, 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 [1/8]	Sommano m³	5,83	2 435,20	0,02		295,78 295,78	127,78	37 794,04	30%	11 338,21
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	1 217,60	0,02		8,12 8,12	191,67	1 555,81	30%	466,74
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	1 217,60	0,02		76,10 76,10	20,98	1 596,69	53%	853,11
<b>RIVESTIMENTO</b>											
IT-S-020 (GCLFE301A)	FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRES METALLIQUES 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	Sommano kg	2,00	2 435,20	1,00	3,20	15 585,28 15 585,28	1,35	21 064,58	30%	6 319,37
<b>PROTEZIONI AL FUOCO</b>											
IT-S-435 (NPG-10)	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces courbes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie curva Promat-t 35 (Applicato su 2700m x2 galleria)	Sommano m²	17,00	2 700,00	1,00		45 900,00 45 900,00	117,70	5 402 397,25	22%	1 206 354,73
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 (Applicato su 2105 mq ai rami e locali tecnici)	Sommano m²	1 052,50				1 052,50 1 052,50	95,41	100 414,59	24%	23 739,40
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>								<b>6 090 676,87</b>			<b>1 414 070,57</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	1 740,00	0,02	1,00	83,52	5,95	497,22	30%	149,17
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	2 260,00	1,00	1,00	2 260,00	97,92	221 309,09	27%	59 377,23
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi											
(GCRVA3088)		Sommano	m²	0,48	1 740,00	1,00		835,20	9,26	7 733,83	30%	2 320,15
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	2 260,00	0,02		48,82	191,67	9 356,33	30%	2 806,90
DCCOC002C)	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUTS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A MT 10 ESEGUITE SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM. Foro nei conchi di diametro minimo 76 cm e di lunghezza 0.60 cm ogni 5.4 m: 2x. Al km, 24/1000 con rami. Al metro	Sommano	m	1,200	1 740,00	0,19		386,67	6,31	2 438,83	30%	731,65
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	1 975,00	1,00		1 975,00	20,98	41 438,46	53%	22 140,57
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	1 975,00	1,00		1 975,00	39,53	78 078,44	35%	27 678,81
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	2 260,00	0,02		32,54	191,67	6 237,56	30%	1 871,27
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												

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-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	2 260,00	1,00		2 260,00 2 260,00	57,22	129 327,27	31%	39 587,08
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, 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 [1/8]	Sommano m³	5,83	2 260,00	0,02		274,50 274,50	127,78	35 074,96	30%	10 522,49
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	1 130,00	0,02		7,53 7,53	191,67	1 443,88	30%	433,16
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	1 130,00	0,02		70,63 70,63	20,98	1 481,82	53%	791,74
<b>RIVESTIMENTO</b>											
IT-S-020 (GCLFE301A)	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 Mancorrenti	Sommano kg	2,00	2 260,00	1,00	3,20	14 464,00 14 464,00	1,35	19 549,09	30%	5 864,73
<b>PROTEZIONI AL FUOCO</b>											
IT-S-435 (NPG-10)	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces courbes Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie curva Promat-t 35 (Applicato su 2700m x2 galleria)	Sommano m²	17,00	2 700,00	1,00		45 900,00 45 900,00	117,70	5 402 397,25	22%	1 206 354,73
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 plana Promat-t 35 (Applicato su 2105 mq ai rami e locali tecnici)	Sommano m²	1 052,50				1 052,50 1 052,50	95,41	100 414,59	24%	23 739,40
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								6 056 996,71			1 404 422,31

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)											
IT-S-426 (NP6-1)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	2 435,20	0,02	3 652,80 3 652,80	236,52	863 976,83	0%	0,00
Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	2 435,20	0,02	3 652,80 3 652,80	2,48	9 051,19	100%	9 014,98
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)											
IT-S-427 (NP6-2)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	2 435,20	0,02	2 337,79 2 337,79	157,68	368 630,11	0%	0,00
Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	2 435,20	0,02	2 337,79 2 337,79	2,48	5 792,76	100%	5 769,59
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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											
IT-S-025 (GCRVA308B)		Sommano	m²	1,80	2 435,20	1,00	4 383,36 4 383,36	9,26	40 589,28	30%	12 176,78
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 CMS. 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											
IT-S-019 (GCLFD301A)		Sommano	m²	0,40	2 435,20	1,00	974,08 974,08	9,26	9 019,84	30%	2 705,95
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale											
IT-S-428 (NP6-3)			m	1,00	2 435,20	1,00	2 435,20 2 435,20	16,94	41 249,59	30%	12 450,37
FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	2 435,20	1,00	65 750,40 65 750,40	2,58	169 797,90	0%	0,00
Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		kg	27,00	2 435,20	1,00	65 750,40 65 750,40	2,48	162 921,35	100%	162 269,66
Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale											
IT-S-428 (NP6-3)			m	1,00	2 435,20	0,25	608,80 608,80	16,94	10 312,40	30%	3 112,59
FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	2 435,20	0,25	16 437,60 16 437,60	2,58	42 449,47	0%	0,00
Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
IT-S-057 (01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	2 435,20	0,25	16 437,60 16 437,60	2,48	40 730,34	100%	40 567,41
FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	2 435,20	0,02	5 073,33 5 073,33	2,58	13 101,69	0%	0,00
Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
IT-S-057											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	2 435,20	0,02	5 073,33					
						5 073,33	2,48	12 571,09	100%	12 520,81	
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	2 435,20	0,02	2 536,67					
						2 536,67	2,58	6 550,84	0%	0,00	
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	2 435,20	0,02	2 536,67					
						2 536,67	2,48	6 285,55	100%	6 260,40	
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 217,60	0,02	253,67					
						253,67	2,58	655,08	0%	0,00	
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 217,60	0,02	253,67					
						253,67	2,48	628,55	100%	626,04	
IT-S-012	<b>BASSA TENSIONE</b> 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										
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	2 435,20	1,00	29 222,40					
						29 222,40	3,57	104 382,51	30%	31 314,75	
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	2 435,20	0,036	42,08					
						42,08	191,67	8 065,33	30%	2 419,60	
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	2 435,20	0,036	9 906,39					
						9 906,39	0,92	9 085,51	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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	2 435,20	0,036	9 906,39					
						9 906,39	2,48	24 546,82	100%	24 448,63	
IT-S-014	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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 media tensione in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	2 435,20	1,000	9 740,80					
						9 740,80	8,33	81 186,39	30%	24 355,92	
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 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	2 435,20	1,000	9 740,80					
						9 740,80	8,33	81 186,39	30%	24 355,92	
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	2 435,20	0,036	129,13					
						129,13	293,13	37 852,93	30%	11 355,88	
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	2 435,20	0,036	18 410,11					
						18 410,11	0,92	16 884,58	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	2 435,20	0,036	18 410,11					
						18 410,11	2,48	45 617,98	100%	45 435,50	



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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 INFÉRIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	5,00	2 435,20	1,000	12 176,00	8,33	101 482,99	30%	30 444,90	
							12 176,00					
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puits, 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano	m³	0,88	2 435,20	0,036	77,15	191,67	14 786,43	30%	4 435,93	
							77,15					
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	2 435,20	0,036	18 410,11	0,92	16 884,58	0%	0,00	
							18 410,11					
(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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	2 435,20	0,036	18 410,11	2,48	45 617,98	100%	45 435,50	
							18 410,11					
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.87 [ 2.21+1.22+1.43+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano	m²	6,87	2 435,20	1,00	16 729,82	9,26	154 915,75	30%	46 474,72	
							16 729,82					
IT-S-025  (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.47m2) e platea (6.01m2)	Sommano	m²	0,95	2 435,20	1,00	2 308,57	9,26	21 377,02	30%	6 413,11	
							2 308,57					
IT-S-344  (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.01 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.47 m3 per metro galleria	Sommano	a	6,01	2 435,20	1,00	1,00	14 635,55	93,42	2 156 591,45	29%	627 941,95
								8 450,14				
IT-S-424  (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32
								0,50				
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>									4 724 779,05		1 192 307,22	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario dispari</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-1)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	2 260,00	0,02	3 390,00 3 390,00	236,52	801 818,18	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	2 260,00	0,02	3 390,00 3 390,00	2,48	8 400,00	100%	8 366,40
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-2)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	2 260,00	0,02	2 169,60 2 169,60	157,68	342 109,09	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	2 260,00	0,02	2 169,60 2 169,60	2,48	5 376,00	100%	5 354,50
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	2 260,00	1,00	4 068,00 4 068,00	9,26	37 669,09	30%	11 300,73
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	Sommano	m²	0,40	2 260,00	1,00	904,00 904,00	9,26	8 370,91	30%	2 511,27
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta longitudinale		m	1,00	2 260,00	1,00	2 260,00 2 260,00	16,94	38 281,90	30%	11 554,63
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	2 260,00	1,00	61 020,00 61 020,00	2,58	157 581,82	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	2 260,00	1,00	61 020,00 61 020,00	2,48	151 200,00	100%	150 595,20
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta trasversale		m	1,00	2 260,00	0,25	565,00 565,00	16,94	9 570,47	30%	2 888,66
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	2 260,00	0,25	15 255,00 15 255,00	2,58	39 395,45	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale		kg	27,00	2 260,00	0,25	15 255,00 15 255,00	2,48	37 800,00	100%	37 648,80
IT-S-056	FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	2 260,00	0,02	4 708,33 4 708,33	2,58	12 159,09	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
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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	2 260,00	0,02	4 708,33	2,48	11 666,67	100%	11 620,00	
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	2 260,00	0,02	2 354,17	2,58	6 079,55	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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	2 260,00	0,02	2 354,17	2,48	5 833,33	100%	5 810,00	
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 130,00	0,02	235,42	2,58	607,95	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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	1 130,00	0,02	235,42	2,48	583,33	100%	581,00	
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 110 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	2 260,00	1,00	27 120,00	3,57	96 872,73	30%	29 061,82	
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	2 260,00	0,036	39,05	191,67	7 485,07	30%	2 245,52	
IT-S-012 (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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	2 260,00	0,036	9 193,68	0,92	8 431,85	0%	0,00	
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	2 260,00	0,036	9 193,68	2,48	22 780,80	100%	22 689,68	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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	Sommano m	4,00	2 260,00	1,000	9 040,00	8,33	75 345,45	30%	22 603,64	
IT-S-014 (GCDRA303D)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	2 260,00	1,000	9 040,00	8,33	75 345,45	30%	22 603,64	
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	2 260,00	0,036	119,84	293,13	35 129,60	30%	10 538,88	
IT-S-012 (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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	2 260,00	0,036	17 085,60	0,92	15 669,82	0%	0,00	
IT-S-012 (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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	2 260,00	0,036	17 085,60	2,48	42 336,00	100%	42 166,66	

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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> 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	Sommano	m	5,00	2 260,00	1,000	11 300,00	8,33	94 181,82	30%	28 254,55	
	11 300,00											
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano	m³	0,88	2 260,00	0,036	71,60	191,67	13 722,62	30%	4 116,79	
	71,60											
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	2 260,00	0,036	17 085,60	0,92	15 669,82	0%	0,00	
	17 085,60											
(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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	2 260,00	0,036	17 085,60	2,48	42 336,00	100%	42 166,66	
	17 085,60											
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.87 [ 2.21+1.22+1.43+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano	m²	6,87	2 260,00	1,00	15 526,20	9,26	143 770,36	30%	43 131,11	
	15 526,20											
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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.47m2) e platea (6.01m2)	Sommano	m²	0,95	2 260,00	1,00	2 142,48	9,26	19 839,05	30%	5 951,72	
	2 142,48											
IT-S-344  (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.01 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.47 m3 per metro galleria	Sommano	a	6,01	2 260,00	1,00	1,00	13 582,60	93,42	2 001 435,89	29%	582 764,79
	7 842,20											
IT-S-424  (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32
	0,50											
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Aperta - Finiture - Binario dispari</b>									<b>4 384 855,77</b>		<b>1 106 526,93</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	Sez. - TM45 Chiusa - Scavo e posa conci - Binario pari										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-152	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE SERRE - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA CHIUSA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP1-134)	Scavo tbm mista modalità chiusa		1,00	1 450,00	1,00		1 450,00				
	<b>Sommano</b>	m					1 450,00	18 857,11	27 342 811,25	33%	9 109 137,53
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Chiusa - Scavo e posa conci - Binario pari</b>								27 342 811,25		9 109 137,53

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - TM45 Chiusa - Scavo e posa conci - Binario dispari</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-157	EXCAVATION D'UNE GALERIE, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM45, AVEC TUNNELIER BLINDE EN MODE SERRE - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM45 MODALITA CHIUSA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP1-139)	Scavo tbm mista modalità chiusa		1,00	1 450,00	1,00		1 450,00				
	<b>Sommano</b>	m					20 300,82	29 436 189,19	29%	8 660 002,69	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 Chiusa - Scavo e posa conci - Binario dispari</b>							29 436 189,19		8 660 002,69	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario pari - Opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	1 450,00	1,00	1 450,00	97,92	141 990,35	27%	38 096,01
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi										
(GCRVA3088)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	1 450,00	0,02	31,32	191,67	6 002,96	30%	1 800,89
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	725,00	1,00	725,00	20,98	15 211,58	53%	8 127,55
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	725,00	1,00	725,00	39,53	28 661,71	35%	10 160,57
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	1 450,00	0,02	20,88	191,67	4 001,97	30%	1 200,59
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 450,00	1,00	1 450,00	57,22	82 975,46	31%	25 398,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-5-051 (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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	1 450,00	0,02	176,11	127,78	22 503,84	30%	6 751,15	
IT-5-047 (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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].	Sommano	m³	0,32	725,00	0,02	4,83	191,67	926,38	30%	277,91	
IT-5-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	725,00	0,02	45,31	20,98	950,72	53%	507,97	
<b>RIVESTIMENTO</b>												
IT-5-020 (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	Sommano	kg	2,00	1 450,00	1,00	3,20	9 280,00	1,35	12 542,56	30%	3 762,77
<b>PROTEZIONI AL FUOCO</b>												
IT-5-435 (NP6-10)	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces curves Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie curva Promat-t 35	Sommano	m²	17,00	1 450,00	1,00	24 650,00	117,70	2 901 287,41	22%	647 857,17	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario pari - Opere civili</b>								3 217 280,65		743 996,91		



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario pari - Opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	1 450,00	1,00	1 450,00	97,92	141 990,35	27%	38 096,01
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi										
(GCRVA3088)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	1 450,00	0,02	31,32	191,67	6 002,96	30%	1 800,89
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	725,00	1,00	725,00	20,98	15 211,58	53%	8 127,55
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	725,00	1,00	725,00	39,53	28 661,71	35%	10 160,57
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	1 450,00	0,02	20,88	191,67	4 001,97	30%	1 200,59
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Collettore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	1 450,00	1,00	1 450,00	57,22	82 975,46	31%	25 398,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-5-051 (ITIDC610E)	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 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 [1/8]	Sommano	m³	5,83	1 450,00	0,02	176,11	127,78	22 503,84	30%	6 751,15	
IT-5-047 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE Puits 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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/8].	Sommano	m³	0,32	725,00	0,02	4,83	191,67	926,38	30%	277,91	
IT-5-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	725,00	0,02	45,31	20,98	950,72	53%	507,97	
<b>RIVESTIMENTO</b>												
IT-5-020 (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	Sommano	kg	2,00	1 450,00	1,00	3,20	9 280,00	1,35	12 542,56	30%	3 762,77
<b>PROTEZIONI AL FUOCO</b>												
IT-5-435 (NP6-10)	Fourniture et pose de panneaux type PROMAT-T 35mm sur surfaces curves Fornitura e posa di pannelli tipo PROMAT-T 35mm su superficie curva Promat-t 35	Sommano	m²	17,00	1 450,00	1,00	24 650,00	117,70	2 901 287,41	22%	647 857,17	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario pari - Opere civili</b>								3 217 280,65		743 996,91		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-426	Fourmiture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	1 450,00	0,02	2 175,00	236,52	514 440,87	0%	0,00
							2 175,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	1 450,00	0,02	2 175,00	2,48	5 389,38	100%	5 367,82
							2 175,00				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourmiture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	1 450,00	0,02	1 392,00	157,68	219 494,77	0%	0,00
							1 392,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	1 450,00	0,02	1 392,00	2,48	3 449,20	100%	3 435,41
							1 392,00				
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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 0.7+0.7+0.4	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	1 450,00	1,00	2 610,00	9,26	24 168,22	30%	7 250,47
							2 610,00				
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 CMS. 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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	1 450,00	1,00	580,00	9,26	5 370,72	30%	1 611,21
							580,00				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourmiture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta longitudinale		m	1,00	1 450,00	1,00	1 450,00	16,94	24 561,40	30%	7 413,37
							1 450,00				
IT-S-056	FONTES SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	1 450,00	1,00	39 150,00	2,58	101 103,38	0%	0,00
							39 150,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		kg	27,00	1 450,00	1,00	39 150,00	2,48	97 008,85	100%	96 620,81
							39 150,00				
IT-S-428	Fourmiture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta trasversale		m	1,00	1 450,00	0,25	362,50	16,94	6 140,35	30%	1 853,34
							362,50				
IT-S-056	FONTES SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	1 450,00	0,25	9 787,50	2,58	25 275,84	0%	0,00
							9 787,50				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	1 450,00	0,25	9 787,50	2,48	24 252,21	100%	24 155,20
							9 787,50				
IT-S-056	FONTES SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	1 450,00	0,02	3 020,83	2,58	7 801,19	0%	0,00
							3 020,83				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 450,00	0,02		3 020,83				
							3 020,83	2,48	7 485,25	100%	7 455,31
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano	kg	50,00	1 450,00	0,02	1 510,42				
							1 510,42	2,58	3 900,59	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano	kg	50,00	1 450,00	0,02	1 510,42				
							1 510,42	2,48	3 742,63	100%	3 727,65
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	10,00	725,00	0,02	151,04				
							151,04	2,58	390,06	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	10,00	725,00	0,02	151,04				
							151,04	2,48	374,26	100%	372,77
IT-S-012	<b>BASSA TENSIONE</b> 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										
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano	m	12,00	1 450,00	1,00	17 400,00				
							17 400,00	3,57	62 152,86	30%	18 645,86
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	m²	0,48	1 450,00	0,036	25,06				
							25,06	191,67	4 802,37	30%	1 440,71
(01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	113,00	1 450,00	0,036	5 898,60				
							5 898,60	0,92	5 409,82	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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	113,00	1 450,00	0,036	5 898,60				
							5 898,60	2,48	14 616,00	100%	14 557,54
IT-S-014	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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 media tensione in PVC 4 tubi Ø200	Sommano	m	4,00	1 450,00	1,000	5 800,00				
							5 800,00	8,33	48 341,11	30%	14 502,33
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 4 tubi Ø200	Sommano	m	4,00	1 450,00	1,000	5 800,00				
							5 800,00	8,33	48 341,11	30%	14 502,33
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	m²	1,47	1 450,00	0,036	76,89				
							76,89	293,13	22 538,91	30%	6 761,67
(01.P13.E50.010)	FRONTE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00				
							10 962,00	0,92	10 053,64	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00				
							10 962,00	2,48	27 162,48	100%	27 053,83

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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 INFÉRIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	5,00	1 450,00	1,000	7 250,00	8,33	60 426,39	30%	18 127,92	
	7 250,00											
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano	m³	0,88	1 450,00	0,036	45,94	191,67	8 804,34	30%	2 641,30	
	45,94											
(01.P13.E50.010)	FORTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00	0,92	10 053,64	0%	0,00	
	10 962,00											
(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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00	2,48	27 162,48	100%	27 053,83	
	10 962,00											
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.87 [ 2.21+1.22+1.43+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano	m²	6,87	1 450,00	1,00	9 961,50	9,26	92 242,05	30%	27 672,61	
	9 961,50											
IT-S-025  (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.47m2) e platea (6.01m2)	Sommano	m²	0,95	1 450,00	1,00	1 374,60	9,26	12 728,60	30%	3 818,58	
	1 374,60											
IT-S-344  (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.01 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.47 m3 per metro galleria	Sommano	m³	6,01	1 450,00	1,00	1,00	8 714,50	93,42	1 284 107,10	29%	373 897,76
	5 031,50											
IT-S-424  (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32
	0,50											
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>									<b>2 813 292,62</b>		<b>709 939,96</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
	Fourmiture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
IT-S-426	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-1)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	1 450,00	0,02	2 175,00	236,52	514 440,87	0%	0,00
							2 175,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	1 450,00	0,02	2 175,00	2,48	5 389,38	100%	5 367,82
							2 175,00				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
	Fourmiture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
IT-S-427	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-2)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	1 450,00	0,02	1 392,00	157,68	219 494,77	0%	0,00
							1 392,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	1 450,00	0,02	1 392,00	2,48	3 449,20	100%	3 435,41
							1 392,00				
<b>CONDOTTA ANTINCENDIO (violet)</b>											
	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
IT-S-025	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta 0.7+0.7+0.4	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	1 450,00	1,00	2 610,00	9,26	24 168,22	30%	7 250,47
							2 610,00				
	DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)										
IT-S-019	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CMS. 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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	1 450,00	1,00	580,00	9,26	5 370,72	30%	1 611,21
							580,00				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
	Fourmiture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)										
IT-S-428	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale										
(NP6-3)			m	1,00	1 450,00	1,00	1 450,00	16,94	24 561,40	30%	7 413,37
							1 450,00				
	FONTES SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
IT-S-056	Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg										
(01.P13.E62.005)			kg	27,00	1 450,00	1,00	39 150,00	2,58	101 103,38	0%	0,00
							39 150,00				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale		kg	27,00	1 450,00	1,00	39 150,00	2,48	97 008,85	100%	96 620,81
							39 150,00				
	Fourmiture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)										
IT-S-428	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale										
(NP6-3)			m	1,00	1 450,00	0,25	362,50	16,94	6 140,35	30%	1 853,34
							362,50				
	FONTES SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
IT-S-056	Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg										
(01.P13.E62.005)			kg	27,00	1 450,00	0,25	9 787,50	2,58	25 275,84	0%	0,00
							9 787,50				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	1 450,00	0,25	9 787,50	2,48	24 252,21	100%	24 155,20
							9 787,50				
	FONTES SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
IT-S-056	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio										
(01.P13.E62.005)	1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	1 450,00	0,02	3 020,83	2,58	7 801,19	0%	0,00
							3 020,83				
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	1 450,00	0,02		3 020,83				
							3 020,83	2,48	7 485,25	100%	7 455,31
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano	kg	50,00	1 450,00	0,02	1 510,42				
							1 510,42	2,58	3 900,59	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano	kg	50,00	1 450,00	0,02	1 510,42				
							1 510,42	2,48	3 742,63	100%	3 727,65
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	10,00	725,00	0,02	151,04				
							151,04	2,58	390,06	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	10,00	725,00	0,02	151,04				
							151,04	2,48	374,26	100%	372,77
IT-S-012	<b>BASSA TENSIONE</b> 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										
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano	m	12,00	1 450,00	1,00	17 400,00				
							17 400,00	3,57	62 152,86	30%	18 645,86
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	m²	0,48	1 450,00	0,036	25,06				
							25,06	191,67	4 802,37	30%	1 440,71
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	113,00	1 450,00	0,036	5 898,60				
							5 898,60	0,92	5 409,82	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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	113,00	1 450,00	0,036	5 898,60				
							5 898,60	2,48	14 616,00	100%	14 557,54
IT-S-014	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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 media tensione in PVC 4 tubi Ø200	Sommano	m	4,00	1 450,00	1,000	5 800,00				
							5 800,00	8,33	48 341,11	30%	14 502,33
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 4 tubi Ø200	Sommano	m	4,00	1 450,00	1,000	5 800,00				
							5 800,00	8,33	48 341,11	30%	14 502,33
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	m²	1,47	1 450,00	0,036	76,89				
							76,89	293,13	22 538,91	30%	6 761,67
(01.P13.E50.010)	FRONTE GRISSE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00				
							10 962,00	0,92	10 053,64	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00				
							10 962,00	2,48	27 162,48	100%	27 053,83

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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFÉRIEURE 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 INFÉRIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	5,00	1 450,00	1,000	7 250,00	8,33	60 426,39	30%	18 127,92	
	7 250,00											
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano	m³	0,88	1 450,00	0,036	45,94	191,67	8 804,34	30%	2 641,30	
	45,94											
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00	0,92	10 053,64	0%	0,00	
	10 962,00											
(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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	210,00	1 450,00	0,036	10 962,00	2,48	27 162,48	100%	27 053,83	
	10 962,00											
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>RIVESTIMENTO</b> 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 Perimetro esterno dell macapiedi = 6.87 [ 2.21+1.22+1.43+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano	m²	6,87	1 450,00	1,00	9 961,50	9,26	92 242,05	30%	27 672,61	
	9 961,50											
IT-S-025  (GCRVA308B)	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 Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.47m2) e platea (6.01m2)	Sommano	m²	0,95	1 450,00	1,00	1 374,60	9,26	12 728,60	30%	3 818,58	
	1 374,60											
IT-S-344  (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.01 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.47 m3 per metro galleria	Sommano	m³	6,01	1 450,00	1,00	1,00	8 714,50	93,42	1 284 107,10	29%	373 897,76
	5 031,50											
IT-S-424  (NPS-1)	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 (Applicable a tutti i Lotti) Ev.	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,15	0,58	56%	0,32
	0,50											
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM45 chiusa - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>									<b>2 813 292,62</b>		<b>709 939,96</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - TM40 Rocce verdi- Scavo e posa conci - Binario pari</b>										
	<b>Scavo</b>										
FT-S-150	EXCAVATION D'UNE GALERIE,, Tunnel de Base VP, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40RV, AVEC TUNNELIER BUNDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BP, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40RV MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP1-131)	Scavo tbm mista modalità aperta		1,00	365,00	1,00						
	<b>Sommano</b>	m				365,00					
						365,00	34 388,05	12 551 639,04	36%	4 511 371,87	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Rocce verdi- Scavo e posa conci - Binario pari</b>							12 551 639,04		4 511 371,87	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - TM40 Rocce verdi - Scavo e posa conci - Binario dispari</b>										
	<b>Scavo</b>										
FT-S-155	EXCAVATION D'UNE GALERIE,, Tunnel de Base VI, APPLICABLE AUX PROFILS TYPES TM40RV, AVEC TUNNELIER BUNDE EN MODE OUVERT - POSE COMPRISE D'UN REVETEMENT EN VOUSOIRS PREFABRIQUES (Prix applicable Lot 3)										
	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE, Tunnel de Base BD, CON TBM SCUDATA PER SEZIONI TM40 MODALITA APERTA - COMPRESA LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP1-137)	Scavo tbm mista modalità aperta		1,00	365,50	1,00		365,50				
	<b>Sommano</b>	m					365,50	35 003,75	12 793 872,44	34%	4 319 933,51
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Rocce verdi - Scavo e posa conci - Binario dispari</b>								12 793 872,44		4 319 933,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario pari</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	365,00	0,02	1,00	17,52	5,95	104,30	30%	31,29
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	365,00	1,00	1,00	365,00	97,92	35 742,40	27%	9 589,69
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi											
(GCRVA3088)		Sommano	m²	0,48	365,00	1,00		175,20	9,26	1 622,33	30%	486,70
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	365,00	0,02		7,88	191,67	1 511,09	30%	453,33
DCCOC002C)	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUTS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A MT 10 ESEGUITE SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM. Foro nei conci di diametro minimo 76 cm e di lunghezza 0.60 cm ogni 5.4 m: 2x. Al km, 24/1000 con rami. Al metro	Sommano	m	1,200	365,00	0,19		81,11	6,31	511,59	30%	153,48
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	20,98	33 570,39	53%	17 936,66
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	39,53	63 253,42	35%	22 423,34
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	365,00	0,02		5,26	191,67	1 007,39	30%	302,22
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												

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-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	365,00	1,00		365,00 365,00	57,22	20 886,93	31%	6 393,49
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 [1/8]	Sommano m³	5,83	365,00	0,02		44,33 44,33	127,78	5 664,76	30%	1 699,43
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	182,50	0,02		1,22 1,22	191,67	233,19	30%	69,96
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	182,50	0,02		11,41 11,41	20,98	239,32	53%	127,87
IT-S-020 (GCLFE301A)	RIVESTIMENTO  FOURNITURE ET POSE DE MAIN-COURANTE EN PROFILS TUBULAIRES METALLIQUES 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	Sommano kg	2,00	365,00	1,00	3,20	2 336,00 2 336,00	1,35	3 157,26	30%	947,18
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario pari</b>								<b>167 722,47</b>		<b>60 667,87</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>												
<b>Finiture</b>												
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>												
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	2,00	365,50	0,02	1,00	17,54	5,95	104,45	30%	31,33
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500											
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	365,50	1,00	1,00	365,50	97,92	35 791,36	27%	9 602,82
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630											
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	159,11	79,55	26%	21,02
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710											
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50				0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione cunette laterali sui 2 lati dei tubi											
(GCRVA3088)		Sommano	m <sup>2</sup>	0,48	365,50	1,00		175,44	9,26	1 624,55	30%	487,36
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,900	365,50	0,02		7,89	191,67	1 513,16	30%	453,95
(DCCOC002C)	PERFORATION D'UNE LONGUEUR NON SUPERIEURE A 10 MT EFFECTUEE AUSSI BINE DANS LES MACONNERIES QUE DANS LES BETONS DE TOUTS GENRE, MEME ARMES, POUR DIAMETRES SUPERIEURS A 50MM ET JUSQU'A 80 MM. PERFORAZIONI DELLA LUNGHEZZA NON SUPERIORE A MT 10 ESEGUITE SIA NELLE MURATURE CHE CONGLOMERATI DI QUALSIASI GENERE, ANCHE ARMATI, PER DIAMETRI SUPERIORI A 50MM E FINO A 80 MM. Foro nei conci di diametro minimo 76 cm e di lunghezza 0.60 cm ogni 5.4 m: 2x . Al km, 24/1000 con rami. Al metro	Sommano	m	1,200	365,50	0,19		81,22	6,31	512,29	30%	153,69
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)											
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	20,98	33 570,39	53%	17 936,66
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400											
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	1 600,00	1,00		1 600,00	39,53	63 253,42	35%	22 423,34
IT-S-047	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages prefabriques 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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m <sup>3</sup>	0,600	365,50	0,02		5,26	191,67	1 008,77	30%	302,63
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>												

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-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	365,50	1,00		365,50 365,50	57,22	20 915,54	31%	6 402,25
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 [1/8]	Sommano m³	5,83	365,50	0,02		44,39 44,39	127,78	5 672,52	30%	1 701,76
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	182,75	0,02		1,22 1,22	191,67	233,51	30%	70,05
IT-S-064 (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	182,75	0,02		11,42 11,42	20,98	239,65	53%	128,04
IT-S-020 (GCLFE301A)	RIVESTIMENTO  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 Mancorrenti	Sommano kg	2,00	365,50	1,00	3,20	2 339,20 2 339,20	1,35	3 161,59	30%	948,48
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>								<b>167 819,29</b>		<b>60 695,61</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-1)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	365,00	0,02	547,50	236,52	129 497,18	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	365,00	0,02	547,50	2,48	1 356,64	100%	1 351,21
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-2)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	365,00	0,02	350,40	157,68	55 252,13	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	365,00	0,02	350,40	2,48	868,25	100%	864,77
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	365,00	1,00	657,00	9,26	6 083,72	30%	1 825,12
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	Sommano	m²	0,40	365,00	1,00	146,00	9,26	1 351,94	30%	405,58
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta longitudinale		m	1,00	365,00	1,00	365,00	16,94	6 182,70	30%	1 866,12
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	365,00	1,00	9 855,00	2,58	25 450,16	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	365,00	1,00	9 855,00	2,48	24 419,47	100%	24 321,79
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta trasversale		m	1,00	365,00	0,25	91,25	16,94	1 545,67	30%	466,53
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	365,00	0,25	2 463,75	2,58	6 362,54	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale		kg	27,00	365,00	0,25	2 463,75	2,48	6 104,87	100%	6 080,45
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	365,00	0,02	760,42	2,58	1 963,75	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza				altezza	%
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	365,00	0,02	760,42				
						760,42	2,48	1 884,22	100%	1 876,68
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)									
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano	50,00	365,00	0,02	380,21				
						380,21	2,58	981,87	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA									
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano	50,00	365,00	0,02	380,21				
						380,21	2,48	942,11	100%	938,34
IT-S-056	FRONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)									
(01.P13.E62.005)	fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	10,00	182,50	0,02	38,02				
						38,02	2,58	98,19	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA									
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	10,00	182,50	0,02	38,02				
						38,02	2,48	94,21	100%	93,83
IT-S-012	<b>BASSA TENSIONE</b> 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									
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano	12,00	365,00	1,00	4 380,00				
						4 380,00	3,57	15 645,37	30%	4 693,61
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	0,48	365,00	0,036	6,31				
						6,31	191,67	1 208,87	30%	362,66
(01.P13.E50.010)	FRONTE 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	113,00	365,00	0,036	1 484,82				
						1 484,82	0,92	1 361,78	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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	113,00	365,00	0,036	1 484,82				
						1 484,82	2,48	3 679,20	100%	3 664,48
IT-S-014	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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 media tensione in PVC 4 tubi Ø200	Sommano	4,00	365,00	1,000	1 460,00				
						1 460,00	8,33	12 168,62	30%	3 650,59
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 4 tubi Ø200	Sommano	4,00	365,00	1,000	1 460,00				
						1 460,00	8,33	12 168,62	30%	3 650,59
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano	1,47	365,00	0,036	19,36				
						19,36	293,13	5 673,59	30%	1 702,08
(01.P13.E50.010)	FRONTE 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	210,00	365,00	0,036	2 759,40				
						2 759,40	0,92	2 530,74	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	210,00	365,00	0,036	2 759,40				
						2 759,40	2,48	6 837,45	100%	6 810,10
	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b>									



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-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	Sommano m	5,00	365,00	1,000	1 825,00 1 825,00	8,33	15 210,78	30%	4 563,23	
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano m³	0,88	365,00	0,036	11,56 11,56	191,67	2 216,26	30%	664,88	
(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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	365,00	0,036	2 759,40 2 759,40	0,92	2 530,74	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	365,00	0,036	2 759,40 2 759,40	2,48	6 837,45	100%	6 810,10	
IT-S-025 (GCRVA308B)	RIVESTIMENTO COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Perimetro esterno dell macapiedi = 6.98 [ 2.27+1.22+1.48+0.79+1.22] m per metro galleria	Sommano m²	6,98	365,00	1,00	2 547,70 2 547,70	9,26	23 591,33	30%	7 077,40	
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (3.60m2) e platea (6.39m2)	Sommano m²	1,00	365,00	1,00	364,64 364,64	9,26	3 376,47	30%	1 012,94	
IT-S-344 (NP4-5)	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.39 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.60 m3 per metro galleria	Sommano m³	6,39 3,60	365,00 365,00	1,00 1,00	2 332,35 1 314,00 3 646,35	93,42	340 630,29	29%	99 182,46	
IT-S-424 (NPS-1)	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) Ev.	Sommano kg	0,50	1,00	0,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario pari - Fase Impianti</b>								726 107,78		183 935,88	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-1)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	62,500	365,50	0,02	548,25	236,52	129 674,58	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	62,500	365,50	0,02	548,25	2,48	1 358,50	100%	1 353,06
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
(NP6-2)	Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	40,000	365,50	0,02	350,88	157,68	55 327,82	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	365,50	0,02	350,88	2,48	869,44	100%	865,96
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSEES, CANICAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Realizzazione canaletta 0.7x0.7x0.4	Sommano	m²	1,80	365,50	1,00	657,90	9,26	6 092,06	30%	1 827,62
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	Sommano	m²	0,40	365,50	1,00	146,20	9,26	1 353,79	30%	406,14
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta longitudinale		m	1,00	365,50	1,00	365,50	16,94	6 191,17	30%	1 868,68
IT-S-056	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	27,00	365,50	1,00	9 868,50	2,58	25 485,02	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale		kg	27,00	365,50	1,00	9 868,50	2,48	24 452,92	100%	24 355,11
IT-S-428	Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires) Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)										
(NP6-3)	Canaletta trasversale		m	1,00	365,50	0,25	91,38	16,94	1 547,79	30%	467,17
IT-S-056	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	365,50	0,25	2 467,13	2,58	6 371,26	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale		kg	27,00	365,50	0,25	2 467,13	2,48	6 113,23	100%	6 088,78
IT-S-056	FONTI SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche) GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)										
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard		kg	100,00	365,50	0,02	761,46	2,58	1 966,44	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
IT-5-057 (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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	365,50	0,02		761,46				
							761,46	2,48	1 886,80	100%	1 879,25
IT-5-056 (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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	365,50	0,02		380,73				
							380,73	2,58	983,22	0%	0,00
IT-5-057 (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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	365,50	0,02		380,73				
							380,73	2,48	943,40	100%	939,63
IT-5-056 (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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	182,75	0,02		38,07				
							38,07	2,58	98,32	0%	0,00
IT-5-057 (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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	182,75	0,02		38,07				
							38,07	2,48	94,34	100%	93,96
IT-5-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	365,50	1,00		4 386,00				
							4 386,00	3,57	15 666,81	30%	4 700,04
IT-5-012 (ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS 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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	365,50	0,036		6,32				
							6,32	191,67	1 210,53	30%	363,16
IT-5-012 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	365,50	0,036		1 486,85				
							1 486,85	0,92	1 363,65	0%	0,00
IT-5-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	365,50	0,036		1 486,85				
							1 486,85	2,48	3 684,24	100%	3 669,50
IT-5-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	365,50	1,000		1 462,00				
							1 462,00	8,33	12 185,29	30%	3 655,59
IT-5-014 (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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	365,50	1,000		1 462,00				
							1 462,00	8,33	12 185,29	30%	3 655,59
IT-5-012 (ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	365,50	0,036		19,38				
							19,38	293,13	5 681,36	30%	1 704,41
IT-5-012 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	365,50	0,036		2 763,18				
							2 763,18	0,92	2 534,21	0%	0,00
IT-5-012 (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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	210,00	365,50	0,036		2 763,18				
							2 763,18	2,48	6 846,82	100%	6 819,43

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-014	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b> 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										
(GCDRA303D)	Sommano	m	5,00	365,50	1,000		1 827,50				
							1 827,50	8,33	15 231,62	30%	4 569,49
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 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3										
(ITDC610A)	Sommano	m³	0,88	365,50	0,036		11,58				
							11,58	191,67	2 219,30	30%	665,79
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 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 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg										
(01.P13.E50.010)	Sommano	kg	210,00	365,50	0,036		2 763,18				
							2 763,18	0,92	2 534,21	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 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg										
(01.A18.C80.005)	Sommano	kg	210,00	365,50	0,036		2 763,18				
							2 763,18	2,48	6 846,82	100%	6 819,43
IT-S-025	<b>RIVESTIMENTO</b> 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)	Sommano	m²	6,98	365,50	1,00		2 551,19				
							2 551,19	9,26	23 623,65	30%	7 087,09
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)	Sommano	m²	1,00	365,50	1,00		365,13				
							365,13	9,26	3 381,09	30%	1 014,33
IT-S-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (a) netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 6.39 m3 per metro galleria Volume dell marciapiedi = 3.60 m3 per metro galleria										
(NP4-5)	Sommano	a	6,39	365,50	1,00	1,00	2 335,55				
							1 315,80				
							3 651,35	93,42	341 096,90	29%	99 318,33
IT-S-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) Ev.										
(NPS-1)	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50				
							0,50	1,15	0,58	56%	0,32
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - TM40 Rocce verdi - Finiture - Binario dispari - Fase impianti</b>								727 102,45		184 187,85

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S11- Pre-Consolidamenti- Binario pari</b>										
	<b>Pre-Consolidamenti</b>										
IT-5-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	16 bulloni Lunghezza: 7,20m e utile 3,60m		16,00	437,33	2,00						
	Sommano	m					13 994,56				
							13 994,56	19,85	277 799,86	28%	78 340,71
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11- Pre-Consolidamenti- Binario pari</b>								277 799,86		78 340,71

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S11- Pre-Consolidamenti- Binario dispari</b>										
	<b>Pre-Consolidamenti</b>										
IT-5-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	16 bulloni Lungh: 7,20m e utile 3,60m	Sommano	m	16,00	553,83	2,00	17 722,56	19,85	351 802,75	28%	99 209,83
							17 722,56				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11- Pre-Consolidamenti- Binario dispari</b>								351 802,75		99 209,83

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-135 (NP1-108)	<p><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p>Sez. - S11- Scavo - Binario pari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE XX APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S11 - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE XX DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S11 - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Sezione di scavo = 74,50m 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m³	1,00	437,33	74,50	32 581,09	110,83	3 610 908,42	60%	2 180 247,52	
						32 581,09					
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11- Scavo - Binario pari</b>							<b>3 610 908,42</b>		<b>2 180 247,52</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-135 (NP1-108)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - S11- Scavo - Binario dispari</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE EN TERRAIN DE CLASSE XX APPLICABLE AUX SECTIONS DE PROFIL TYPE S11 - Tunnel de Base (Prix applicable Lot 3)</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI IN TERRENI DI CLASSE XX DA APPLICARE ALLE SEZIONI TIPO S11 - Galleria corrente (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Sezione di scavo = 78.74 m 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m³	1,00	553,83	78,74							
							43 608,57					
							43 608,57	110,83	4 833 067,03	60%	2 918 180,46	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11- Scavo - Binario dispari</b>							<b>4 833 067,03</b>		<b>2 918 180,46</b>		



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Sostegni - Binario pari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)		13,75	437,33		5,00	30 066,44				
	Sommano	m					30 066,44	19,85	596 835,63	28%	168 310,11
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		10,00	437,33		23,50	102 772,55				
	CLS-5 cm sviluppo-prima fase : 10 x 1 x 23,50		10,00	437,33		62,08	271 509,04				
	CLS-10 cm al fronte : 10x 1 x per passo di 1,2m										
	Sommano	m³xcm					374 281,59	1,35	505 750,96	17%	84 561,44
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		10,00	437,33		23,20	101 460,56				
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 10 x 1 x 23,20										
	Sommano	m³xcm					101 460,56	1,16	118 094,69	19%	22 922,98
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)			437,33		110,83	48 469,28				
	Centine UPN120										
	Sommano	kg					48 469,28	1,14	55 261,79	28%	15 387,01
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)			437,33		103,10	45 088,72				
	Rete elettrosaldata										
	Sommano	kg					45 088,72	1,25	56 483,33	54%	30 398,10
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc										
	Fibre cls proiettato ai fronte			437,33		217,29	95 027,44				
	Fibre cls proiettato ai lati			437,33		82,25	35 970,39				
	Sommano	kg					130 997,83	0,92	120 142,82	30%	36 042,85
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Sostegni - Binario pari</b>									<b>1 452 569,23</b>		<b>357 622,49</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Sostegni - Binario dispari</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)		13,75	553,83		5,00	38 075,81				
	Sommano	m					38 075,81	19,85	755 826,22	28%	213 146,11
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		10,00	553,83		23,50	130 150,05				
	CLS-5 cm sviluppo-prima fase : 10 x 1 x 23,50		10,00	553,83		62,08	343 836,13				
	CLS-10 cm al fronte : 10x 1 x per passo di 1,2m	Sommano					473 986,18	1,35	640 477,57	17%	107 087,70
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		10,00	553,83		23,20	128 488,56				
	CLS-10 cm sviluppo-seconda fase: 10 x 1 x 23,20	Sommano					128 488,56	1,16	149 553,85	19%	29 029,42
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)			553,83		110,83	61 380,98				
	Centine UPN120	Sommano					61 380,98	1,14	69 982,94	28%	19 485,94
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Trellis soudé, - (lot 3 et 4)			553,83		103,10	57 099,87				
	Rete elettrosaldata	Sommano					57 099,87	1,25	71 529,87	54%	38 495,83
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc			553,83		217,29	120 341,72				
	Fibre cls proiettato ai fronte			553,83		82,25	45 552,52				
	Fibre cls proiettato ai lati	Sommano					165 894,24	0,92	152 147,57	30%	45 644,27
									1 839 518,02		452 889,27
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Sostegni - Binario dispari</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 21,80		21,80	437,33	1,00	1,00	9 533,79				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					9 533,79	24,45	233 064,21	14%	33 729,61
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	437,33	1,50		2 623,98				
	<b>Sommano</b>	m					2 623,98	13,09	34 346,06	30%	10 303,82
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	437,33	1,50		2 623,98				
	<b>Sommano</b>	m					2 623,98	5,36	14 059,30	30%	4 217,79
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	437,33	0,00	0,00	218,67				
	<b>Sommano</b>	m					218,67	8,87	1 940,37	30%	582,11
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario pari</b>									<b>283 409,94</b>		<b>48 833,33</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 21,80		21,80	553,83	1,00	1,00	12 073,49				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>12 073,49</b>	<b>24,45</b>	<b>295 150,01</b>	<b>14%</b>	<b>42 714,81</b>
IT-S-011 (GCDRA005B)	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]		4,00	553,83	1,50		3 322,98				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 322,98</b>	<b>13,09</b>	<b>43 495,48</b>	<b>30%</b>	<b>13 048,64</b>
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]		4,00	553,83	1,50		3 322,98				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 322,98</b>	<b>5,36</b>	<b>17 804,54</b>	<b>30%</b>	<b>5 341,36</b>
IT-S-017 (GCIPA302C)	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,50	553,83	0,00	0,00	276,92				
	<b>Sommano</b>	m					<b>276,92</b>	<b>8,87</b>	<b>2 457,26</b>	<b>30%</b>	<b>737,18</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Impermeabilizzazioni e drenaggi - Binario dispari</b>									<b>358 907,29</b>		<b>61 842,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Rivestimenti - Binario pari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0,80mc		1,00	437,33		0,80	349,86				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>349,86</b>	<b>78,97</b>	<b>27 628,62</b>	<b>34%</b>	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Volume del arco rovescio = 6,14 m3 per metro galleria		6,14	437,33	50,00	1,00	134 260,31				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>134 260,31</b>	<b>1,15</b>	<b>154 513,66</b>	<b>56%</b>	
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19,88		19,88	437,33	1,00		8 694,12				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 11.57 x 1/10 x 106		11,57	437,33	0,10		505,99				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>9 200,11</b>	<b>9,26</b>	<b>85 191,70</b>	<b>30%</b>	
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 interno del arco rovescio = 7,65 m per metro galleria		7,65	437,33			3 345,57				
	Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 6.14/ 10		6,140	437,33	0,10		268,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>3 614,10</b>	<b>9,26</b>	<b>33 466,00</b>	<b>30%</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 11.57 m3 per metro galleria		11,57	437,33	1,00	1,00	5 059,91				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>5 059,91</b>	<b>101,76</b>	<b>514 893,78</b>	<b>31%</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 6.14 m3 per metro galleria		6,14	437,33	1,00	1,00	2 685,21				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>2 685,21</b>	<b>95,70</b>	<b>256 975,73</b>	<b>30%</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Rivestimenti - Binario pari</b>								<b>1 072 669,49</b>		<b>368 615,17</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Rivestimenti - Binario dispari</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Forniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 8.14 x10 cm x1		1,00	553,83	8,14	0,10	450,82				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>450,82</b>	<b>78,97</b>	<b>35 600,89</b>	<b>34%</b>	<b>12 262,45</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Volume del arco rovescio = 6,14 m3 per metro galleria		6,14	553,83	50,00	1,00	170 025,81				
	Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 di rete elettrosaldata nel arco rovescio.										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>170 025,81</b>	<b>1,15</b>	<b>195 674,43</b>	<b>56%</b>	<b>108 988,63</b>
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 rivestimento interno ( calota + pedritti) = 19.88		19,88	553,83	1,00		11 010,14				
	Cassero di testata arco ogni 10 m = 11.57 x 1/10 x 106		11,57	553,83	0,10		640,78				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>11 650,92</b>	<b>9,26</b>	<b>107 885,85</b>	<b>30%</b>	<b>32 365,75</b>
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 interno del arco rovescio = 7.65 m per metro galleria		7,65	553,83			4 236,80				
	Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 6.14/ 10		6,140	553,83	0,10		340,05				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>4 576,85</b>	<b>9,26</b>	<b>42 380,98</b>	<b>30%</b>	<b>12 714,29</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume della calotta e piedritti = 11.57 m3 per metro galleria		11,57	553,83	1,00	1,00	6 407,81				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>6 407,81</b>	<b>101,76</b>	<b>652 055,94</b>	<b>31%</b>	<b>203 839,29</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume del arco rovescio = 6.14 m3 per metro galleria		6,14	553,83	1,00	1,00	3 400,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>3 400,52</b>	<b>95,70</b>	<b>325 431,29</b>	<b>30%</b>	<b>96 850,76</b>
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Rivestimenti - Binario dispari</b>									<b>1 359 029,38</b>		<b>467 021,18</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	97,92	2 335,50	27%	626,61
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	23,85	1,00	23,85	159,11	3 794,70	26%	1 002,56
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	437,33	0,02	9,45	191,67	1 810,53	30%	543,16
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	88,00	1,00	88,00	20,98	1 846,37	53%	986,52
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	155,00	1,00	155,00	39,53	6 127,67	35%	2 172,26
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	437,33	0,02	6,30	191,67	1 207,02	30%	362,11
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	437,33	1,00	437,33	57,22	25 025,97	31%	7 660,45

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-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 [1/8]		5,83	437,33	0,02						
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>				53,12					
						53,12	127,78	6 787,31	30%	2 036,19	
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].		0,32	218,67	0,02						
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>				1,46					
						1,46	191,67	279,40	30%	83,82	
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	218,67	0,02						
	<b>Sommano</b>	m				13,67					
						13,67	20,98	286,74	53%	153,21	
	<b>RIVESTIMENTO</b>										
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	437,33	0,00	3,20					
	<b>Sommano</b>	kg				2 798,91					
						2 798,91	1,35	3 782,92	30%	1 134,88	
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Finiture - Binario pari - Fase opere civili</b>							53 430,30		16 796,28	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPASSEUR NON INFRIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m	0,50			0,50	5,95	2,98	30%	0,89
IT-S-060	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.H10.030)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	65,25	32,62	29%	9,46
IT-S-061	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 PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500										
(08.P03.H10.040)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 500 MM.	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	97,92	54 233,46	27%	14 550,84
IT-S-062	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 630 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630										
(08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM.	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	159,11	88 118,23	26%	23 280,84
IT-S-063	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 710 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 710										
(08.P03.H10.050)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 710 MM.	Sommano	m	0,50			0,50	211,83	105,91	22%	22,77
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 Realizzazione pozzetti laterali ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami										
(GCRVA308B)		Sommano	m²	0,50			0,50	9,26	4,63	30%	1,39
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,900	553,83	0,02	11,96	191,67	2 292,84	30%	687,85
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	20,98	11 620,18	53%	6 208,66
IT-S-065	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400										
(08.P03.I03.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 400 MM.	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	39,53	21 894,78	35%	7 761,70
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	553,83	0,02	7,98	191,67	1 528,56	30%	458,57
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-066	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										
(08.P03.I03.025)	Colletore materie pericolose PEHD DN 500	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	57,22	31 692,62	31%	9 701,11

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-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, 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 [1/8]	Sommano	m²	5,83	553,83	0,02	67,27	127,78	8 595,38	30%	2 578,61
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) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m²	0,32	276,92	0,02	1,85	191,67	353,83	30%	106,15
IT-S-064  (08.P03.I03.010)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano	m	3,00	276,92	0,02	17,31	20,98	363,13	53%	194,02
<b>RIVESTIMENTO</b>											
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	Sommano	kg	2,00	553,83	0,00	3,20	1,35	4 790,65	30%	1 437,20
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Finiture - Binario dispari - Fase opere civili</b>								225 629,81		67 000,06	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	0,92	0,46	0%	0,00
(01.P13.E50.010)		Sommano					0,50				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	0,50				0,50	2,48	1,24	100%	1,23
(01.A18.C80.005)		Sommano					0,50				
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	437,33	0,02		10,50	236,52	2 482,54	0%	0,00
(NP6-1)		Sommano					10,50				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	62,500	437,33	0,02		656,00	2,48	1 625,47	100%	1 618,97
(01.A18.C80.005)		Sommano					656,00				
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	cad	1,000	437,33	0,02		10,50	157,68	1 655,03	0%	0,00
(NP6-2)		Sommano					10,50				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	kg	40,000	437,33	0,02		419,84	2,48	1 040,30	100%	1 036,14
(01.A18.C80.005)		Sommano					419,84				
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta 0.7x0.7x0.4</p>	m²	1,80	437,33	1,00		787,19	9,26	7 289,30	30%	2 186,79
(GCRVA308B)		Sommano					787,19				
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	m²	0,40	437,33	1,00	1,00	174,93	9,26	1 619,84	30%	485,95
(GCLFD301A)		Sommano					174,93				
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	m	1,00	437,33	1,00		437,33	16,94	7 407,89	30%	2 235,92
(NP6-3)							437,33				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg</p>	kg	27,00	437,33	1,00		11 807,91	2,58	30 493,48	0%	0,00
(01.P13.E62.005)							11 807,91				
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	kg	27,00	437,33	1,00		11 807,91	2,48	29 258,54	100%	29 141,50
(01.A18.C80.005)							11 807,91				
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	m	1,00	437,33	0,25		109,33	16,94	1 851,97	30%	558,98
(NP6-3)							109,33				
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg</p>	kg	27,00	437,33	0,25		2 951,98				
(01.P13.E62.005)							2 951,98				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					2 951,98	2,58	7 623,37	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	437,33	0,25		2 951,98	2,48	7 314,63	100%	7 285,38
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	437,33	0,02		911,10			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 1x1x0.02 [1/48]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	437,33	0,02		911,10	2,48	2 257,60	100%	2 248,57
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	437,33	0,02		455,55	2,58	1 176,45	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 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x0.02 [1/48]. 1 pièce par regard	Sommano kg	50,00	437,33	0,02		455,55	2,48	1 128,80	100%	1 124,29
IT-S-056 (01.P13.E62.005)	FONTE 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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	218,67	0,02		45,56	2,58	117,64	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 Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	218,67	0,02		45,56	2,48	112,88	100%	112,43
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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	437,33	1,00		5 247,96	3,57	18 745,73	30%	5 623,72
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,48	437,33	0,036		7,56	191,67	1 448,43	30%	434,53
IT-S-012 (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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	437,33	0,036		1 779,06	0,92	1 631,64	0%	0,00
IT-S-012 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	437,33	0,036		1 779,06	2,48	4 408,29	100%	4 390,65
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO</b> 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	Sommano m	4,00	437,33	1,000		1 749,32	8,33	14 580,01	30%	4 374,00
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	437,33	1,000		1 749,32	8,33	14 580,01	30%	4 374,00
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	1,47	437,33	0,036		23,19	293,13	6 797,89	30%	2 039,37

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	0,92	3 032,25	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	2,48	8 192,39	100%	8 159,62	
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	437,33	1,000	2 186,65 2 186,65	8,33	18 225,02	30%	5 467,50	
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	437,33	0,036	13,85 13,85	191,67	2 655,45	30%	796,63	
(01.P13.E50.010)	<p>FORTE 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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	0,92	3 032,25	0%	0,00	
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	437,33	0,036	3 306,21 3 306,21	2,48	8 192,39	100%	8 159,62	
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42[ 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22] m per metro galleria</p>	Sommano	m²	6,42	437,33	1,00	2 807,66 2 807,66	9,26	25 998,51	30%	7 799,55	
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2) e platea (5.08m2)</p>	Sommano	m²	0,78	437,33	1,00	342,87 342,87	9,26	3 174,90	30%	952,47	
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume della platea = 5.08 m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	a m³	5,08 2,76	437,33 437,33	1,00 1,00	1,00 1,00	2 221,64 1 207,03 3 428,67	93,42	320 295,06	29%	93 261,38
IT-S-424 (NPS-1)	<p>Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicable a tutti i Lotti)</p> <p>Ev.</p>	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Finiture - Binario pari - Fase impianti</b>									561 801,12		193 869,55	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S11 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	0,92	0,46	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	0,50			0,50	2,48	1,24	100%	1,23
IT-S-426	<p>Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	553,83	0,02	13,29	236,52	3 143,87	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	62,500	553,83	0,02	830,75	2,48	2 058,48	100%	2 050,25
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	<p>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)</p> <p>Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)</p> <p>Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	cad	1,000	553,83	0,02	13,29	157,68	2 095,91	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami</p>	Sommano	kg	40,000	553,83	0,02	531,68	2,48	1 317,43	100%	1 312,16
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO ( violet )</b>											
IT-S-025	<p>COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS</p> <p>CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI</p> <p>Realizzazione canaletta 0.7x0.7+0.4</p>	Sommano	m²	1,80	553,83	1,00	996,89	9,26	9 231,09	30%	2 769,33
IT-S-019	<p>DALLES EN BETON D'UNE EPAISSEUR DE 8 CM . PAR METRE CARRE (Pour couverture canal REI 120 pour conduite anti-incendie)</p> <p>LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale con REI 120 per condotta antincendio)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro</p>	Sommano	m²	0,40	553,83	1,00	221,53	9,26	2 051,35	30%	615,41
<b>MATERIE PERICOLOSE ( rouge )</b>											
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta longitudinale</p>	Sommano	m	1,00	553,83	1,00	553,83	16,94	9 381,27	30%	2 831,55
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg</p>	Sommano	kg	27,00	553,83	1,00	14 953,41	2,58	38 616,61	0%	0,00
IT-S-057	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale</p>	Sommano	kg	27,00	553,83	1,00	14 953,41	2,48	37 052,70	100%	36 904,49
IT-S-428	<p>Fourniture et pose de rigoles prefabriquées. Dimensions 180x180 (ou similaires)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)</p> <p>Canaletta trasversale</p>	Sommano	m	1,00	553,83	0,25	138,46	16,94	2 345,32	30%	707,89
IT-S-056	<p>FONTE SPHEROIDALE POUR GRILLES ET FENETRES DE REGARD CLASSE D400 (Non étanche)</p> <p>GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)</p> <p>Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta trasversale Al kg</p>	Sommano	kg	27,00	553,83	0,25	3 738,35				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		kg					3 738,35	2,58	9 654,15	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	553,83	0,25		3 738,35	2,48	9 263,17	100%	9 226,12
		kg					3 738,35				
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	553,83	0,02		1 153,81	2,58	2 979,68	0%	0,00
		kg					1 153,81				
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]. Pour les 2 pièces par regard	kg	100,00	553,83	0,02		1 153,81	2,48	2 859,00	100%	2 847,57
		kg					1 153,81				
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	553,83	0,02		576,91	2,58	1 489,84	0%	0,00
		kg					576,91				
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 pièce par regard	Sommano kg	50,00	553,83	0,02		576,91	2,48	1 429,50	100%	1 423,78
		kg					576,91				
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 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	276,92	0,02		57,69	2,58	148,98	0%	0,00
		kg					57,69				
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 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	276,92	0,02		57,69	2,48	142,95	100%	142,38
		kg					57,69				
	<b>BASSA TENSIONE</b>										
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	553,83	1,00		6 645,96	3,57	23 739,39	30%	7 121,82
		m					6 645,96				
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 63/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	0,48	553,83	0,036		9,57	191,67	1 834,27	30%	550,28
		m²					9,57				
IT-S-010 (01.P13.E50.010)	FONTI 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 500x900 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	553,83	0,036		2 252,98	0,92	2 066,29	0%	0,00
		kg					2 252,98				
IT-S-010 (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 500x900 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	113,00	553,83	0,036		2 252,98	2,48	5 582,61	100%	5 560,28
		kg					2 252,98				
	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALEMENTO</b>										
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	Sommano m	4,00	553,83	1,000		2 215,32	8,33	18 463,97	30%	5 539,19
		m					2 215,32				
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 segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	553,83	1,000		2 215,32	8,33	18 463,97	30%	5 539,19
		m					2 215,32				
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC. ET JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 88/137 di profondità 122cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m²	1,47	553,83	0,036		29,37	293,13	8 608,77	30%	2 582,63
		m²					29,37				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	0,92	3 840,01	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	2,48	10 374,76	100%	10 333,26
IT-S-014 (GCDRA303D)	<p><b>SEGNALAMENTO/TELECOM</b></p> <p>FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM</p> <p>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</p> <p>5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200</p>	Sommano	m	5,00	553,83	1,000	2 769,15 2 769,15	8,33	23 079,96	30%	6 923,99
(ITIDC610A)	<p>CONSTRUCTION DE Puits D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain)</p> <p>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)</p> <p>Camera da tiro in cls 83/137 di profondità 77cm ogni 30m</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3</p>	Sommano	m³	0,88	553,83	0,036	17,55 17,55	191,67	3 362,83	30%	1 008,85
(01.P13.E50.010)	<p>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)</p> <p>GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicable per chiusini classe B125)</p> <p>Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200 con telaio</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	0,92	3 840,01	0%	0,00
(01.A18.C80.005)	<p>Pose de chambre et de grille en fonte</p> <p>POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA</p> <p>Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 700x1200</p> <p>[1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg</p>	Sommano	kg	210,00	553,83	0,036	4 186,95 4 186,95	2,48	10 374,76	100%	10 333,26
IT-S-025 (GCRVA308B)	<p><b>RIVESTIMENTO</b></p> <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> <p>Perimetro esterno dell macapiedi = 6.42( 1.99+1.22+1.20+0.79+1.22) m per metro galleria</p>	Sommano	m²	6,42	553,83	1,00	3 555,59 3 555,59	9,26	32 924,24	30%	9 877,27
IT-S-025 (GCRVA308B)	<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> <p>Ogno 10m, casseforme laterale per marciapiedi (2.76m2) e platea (5.08m2)</p>	Sommano	m²	0,78	553,83	1,00	434,20 434,20	9,26	4 020,65	30%	1 206,20
IT-S-344 (NP4-5)	<p>Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)</p> <p>Cls di riempimento classe C30/37</p> <p>Volume della platea = 5.08 m3 per metro galleria</p> <p>Volume dell marciapiedi = 2.76 m3 per metro galleria</p>	Sommano	m³	5,08 2,76	553,83 553,83	1,00 1,00	2 813,46 1 528,57 4 342,03	93,42	405 618,21	29%	118 105,21
IT-S-424 (NPS-1)	<p>Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)</p> <p>Ev.</p>	Sommano	kg	0,50	1,00	0,00	0,50 0,50	1,15	0,58	56%	0,32
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - S11 - Finiture - Binario dispari - Fase Impianti</b>									<b>711 458,28</b>		<b>245 513,89</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S1 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 29.195m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	16,16	29,20	471,79	78,95	37 245,78	40%	15 059,80
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 37.25 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	15,44	37,25	575,14	78,95	45 404,70	40%	18 358,74
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S1 - Scavo</b>								82 650,48		33 418,54

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S1 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 : 5.4 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	16,16	5,40		87,26	17,14	1 495,35	30%	448,61
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.451 m²/m		1,00	16,16	14,45	10,00	2 335,28				
	CLS-10 cm al fronte : 1.411 m²/m		1,00	16,16	1,41	10,00	228,02				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 14.143 m²/m		1,00	16,16	14,14	5,00					
	<b>Sommano</b>	m³xcm					2 563,30	1,35	3 463,68	17%	579,13
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (55.517 kg/m)										
	<b>Sommano</b>	kg	1,00	16,16	55,52		897,15	0,92	822,81	30%	246,84
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 : 6.60 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	15,44	6,60		101,90	17,14	1 746,22	30%	523,87
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.070 m²/m		1,00	15,44	16,07	10,00	2 481,21				
	CLS-10 cm al fronte : 1.807 m²/m		1,00	15,44	1,81	10,00	279,00				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 15.781 m²/m		1,00	15,44	15,78	5,00					
	<b>Sommano</b>	m³xcm					2 760,21	1,35	3 729,75	17%	623,61
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (62.570 kg/m)										
	<b>Sommano</b>	kg	1,00	15,44	62,57		966,08	0,92	886,03	30%	265,81

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S1 - Sostegni							12 143,85		2 687,86	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.15m <sup>2</sup> /m		1,00	16,16	14,15		228,66				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					228,66	24,45	5 589,95	14%	808,99
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		1,00	16,16	2,00		32,32				
(NP3-2)		Sommano m					32,32	13,19	426,18	22%	95,29
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria		1,00	16,16	2,00		32,32				
(BAOPA314A)		Sommano m					32,32	10,04	324,50	30%	97,35
<b>Sezione allargata</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m		1,00	15,44	15,85		244,72				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					244,72	24,45	5 982,55	14%	865,81
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		1,00	15,44	2,00		30,88				
(NP3-2)		Sommano m					30,88	13,19	407,20	22%	91,04
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria		1,00	15,44	2,00		30,88				
(BAOPA314A)		Sommano m					30,88	10,04	310,04	30%	93,01
									13 040,42		2 051,49
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S1 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.18 m3/m		1,00	16,16	0,18	2,91					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,91</b>	78,97	229,71	34%	79,12	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m		1,00	16,16	3,35	54,14					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>54,14</b>	101,76	5 508,85	31%	1 722,12	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.91 m²/m		1,00	16,16	1,91	30,87					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>30,87</b>	95,70	2 953,86	30%	879,09	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²		1,00	16,16	14,13	228,34					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>228,34</b>	9,26	2 114,40	30%	634,32	
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										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m		1,00	16,16	4,00	64,64					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>64,64</b>	9,26	598,56	30%	179,57	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.16 m3/m		1,00	15,44	0,16	2,47					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,47</b>	78,97	195,09	34%	67,20	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m		1,00	15,44	4,29	66,24					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>66,24</b>	101,76	6 740,31	31%	2 107,09	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.94 m²/m		1,00	15,44	1,94	29,95					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>29,95</b>	95,70	2 866,58	30%	853,11	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²		1,00	15,44	21,75	335,82					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>335,82</b>	9,26	3 109,64	30%	932,89	

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-025  (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano  <b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S1 - Rivestimenti</b>	m <sup>2</sup>	1,00	15,44	4,00		9,26	571,89	30%	171,57	
											61,76
								24 888,88		7 626,08	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S1 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	35,90	1,00	215,40 215,40	3,57	769,41	30%	230,82
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) 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	1,000	0,54 0,54	191,67	103,50	30%	31,05
IT-NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 450 con telaio	Sommano	cad	1,00	6,00	1,000	6,00 6,00	197,10	1 182,62	0%	0,00
IT-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 500 * 450	Sommano	kg	16,80	2,00	1,000	33,60 33,60	2,48	83,26	100%	82,92
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	34,85		139,40 139,40	8,33	1 161,85	30%	348,56
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) 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	1,000 1,000 1,000	1,60 0,50 0,95 3,04	191,67	582,75	30%	174,82
IT-NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	2,000	4,00 4,00	197,10	788,42	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio	Sommano	cad	1,00	4,00	2,000	8,00 8,00	354,79	2 838,29	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	1,000	2,00 2,00	354,79	709,57	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	
(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 500*450 con telaio Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	kg	16,80 35,00 64,00	2,00 4,00 2,00	2,000 2,000 1,000	1,00 1,00 1,00	67,20 280,00 128,00	2,48	1 177,49	100%	1 172,78
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>											
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 Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²	Sommano	m²	1,00 1,00	16,16 15,44	0,21 0,31		3,39 4,77 8,16	9,26	75,60	30%	22,68
IT-S-372 (NP4-33)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione corrente 2.10 m² Area sezione allargata 3.09 m²	Sommano	m³	2,10 3,09	16,16 15,44			33,94 47,71 81,65	101,04	8 249,40	20%	1 615,65
IT-S-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Area sezione corrente 0.50 m² Area sezione allargata 0.60 m²	Sommano	m³	0,50 0,60	16,16 15,44			8,08 9,26 17,34	78,97	1 369,65	34%	471,77
IT-S-036 (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET IUSQU'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 sezione allargata 24.18 m²	Sommano	m²	24,18	2,00	1,00		48,36 48,36	11,50	555,96	30%	166,79
IT-S-430 (NP6-5)	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduites d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione sezione allargata 14.85 ml	Sommano	m	14,85	2,00	1,00		29,70 29,70	21,00	623,70	0%	0,00
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) sezione allargata 14.85 * 0.2	Sommano	m²	2,97	2,00	1,00		5,94 5,94	101,76	604,45	31%	188,96
IT-S-424 (NPS-1)	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) sezione allargata 7.40	Sommano	kg	7,40	2,00	1,00		14,80 14,80	1,15	17,03	56%	9,49
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2 - Sez. - S1 - Finiture</b>									21 536,70		4 709,41



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.949 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	48,48	30,95	1 500,41 1 500,41	89,91	134 903,19	43%	57 452,51
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 39.218 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	46,32	39,22	1 816,58 1 816,58	89,91	163 330,38	43%	69 559,07
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Scavo</b>								298 233,57		127 011,58

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Senza arco rovescio - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNO 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 13 ml/m		1,00	48,48	13,00		630,24				
	<b>Sommano</b>	m					630,24	17,14	10 799,77	30%	3 239,93
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	48,48	14,61	10,00	7 080,50				
	CLS-10 cm al fronte : 2.894 m²/m		1,00	48,48	2,89	10,00	1 403,01				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 14.143 m²/m		1,00	48,48	14,14	5,00	3 427,54				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					11 911,05	1,35	16 094,90	17%	2 691,06
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.805 kg/m)		1,00	48,48	86,81		4 208,31				
	<b>Sommano</b>	kg					4 208,31	0,92	3 859,59	30%	1 157,88
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	48,48	14,61	5,00	3 540,25				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m²/m										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					3 540,25	1,16	4 120,66	19%	799,85
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNO 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 15 ml/m		1,00	46,32	15,00		694,80				
	<b>Sommano</b>	m					694,80	17,14	11 906,07	30%	3 571,82
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	46,32	16,22	10,00	7 511,25				
	CLS-10 cm al fronte :3.694 m²/m		1,00	46,32	3,69	10,00	1 711,06				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 15.781 m²/m		1,00	46,32	15,78	5,00	3 654,88				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					12 877,19	1,35	17 400,41	17%	2 909,34
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (98.063 kg/m)		1,00	46,32	98,06		4 542,28				
	<b>Sommano</b>	kg					4 542,28	0,92	4 165,89	30%	1 249,77
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	46,32	16,22	5,00	3 755,63				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.216 m²/m										
	<b>Sommano</b>	m³xcm					3 755,63	1,16	4 371,35	19%	848,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Senza arco rovescio - Sostegni							72 718,63		16 468,16	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,00	48,48	14,15	685,99 685,99	24,45	16 769,84	14%	2 426,97	
IT-S-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	48,48	2,00	96,96 96,96	16,60	1 609,45	18%	285,86	
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	48,48	2,00	96,96 96,96	10,04	973,50	30%	292,05	
	<b>Sezione allargata</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,00	46,32	15,85	734,17 734,17	24,45	17 947,65	14%	2 597,43	
IT-S-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	46,32	2,00	92,64 92,64	16,60	1 537,74	18%	273,13	
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	46,32	2,00	92,64 92,64	10,04	930,13	30%	279,04	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>							<b>39 768,31</b>		<b>6 154,47</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m		1,00	48,48	0,18	8,73					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>8,73</b>	<b>78,97</b>	<b>689,12</b>	<b>34%</b>	<b>237,36</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	48,48	3,35	162,41					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>162,41</b>	<b>101,76</b>	<b>16 526,56</b>	<b>31%</b>	<b>5 166,37</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	0,00	1,91	1,91					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>1,91</b>	<b>95,70</b>	<b>182,79</b>	<b>30%</b>	<b>54,40</b>	
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		1,00	48,48	14,13	685,02					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²										
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>685,02</b>	<b>9,26</b>	<b>6 343,21</b>	<b>30%</b>	<b>1 902,96</b>	
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		1,00	48,48	4,00	193,92					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m										
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>193,92</b>	<b>9,26</b>	<b>1 795,67</b>	<b>30%</b>	<b>538,70</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	46,32	0,16	7,41					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>7,41</b>	<b>78,97</b>	<b>585,26</b>	<b>34%</b>	<b>201,59</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	46,32	4,29	198,71					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>198,71</b>	<b>101,76</b>	<b>20 220,92</b>	<b>31%</b>	<b>6 321,26</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	0,00	1,94	1,94					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>1,94</b>	<b>95,70</b>	<b>185,66</b>	<b>30%</b>	<b>55,25</b>	
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		1,00	46,32	21,75	1 007,46					
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²										
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>1 007,46</b>	<b>9,26</b>	<b>9 328,93</b>	<b>30%</b>	<b>2 798,68</b>	
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		1,00	46,32	4,00	185,28					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m										
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>185,28</b>	<b>9,26</b>	<b>1 715,67</b>	<b>30%</b>	<b>514,70</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Rivestimenti							57 573,78		17 791,28	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	94,80	1,00	170,64 170,64	9,26	1 580,10	30%	474,03
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	94,80	1,00	37,92 37,92	9,26	351,13	30%	105,34
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	107,70	1,00	646,20 646,20	3,57	2 308,23	30%	692,47
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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	3,000	1,62 1,62	191,67	310,50	30%	93,15
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 450 con telaio	Sommano	cad	1,00	6,00	3,000	18,00 18,00	197,10	3 547,87	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 500 * 450	Sommano	kg	16,80	2,00	3,000	100,80 100,80	2,48	249,77	100%	248,77
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	104,55		418,20 418,20	8,33	3 485,56	30%	1 045,67
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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>2</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	3,000 3,000 3,000	4,80 1,49 2,84 9,12	191,67	1 748,25	30%	524,47
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	2,000	12,00 12,00	197,10	2 365,25	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio	Sommano	cad	1,00	4,00	2,000	24,00 24,00	354,79	8 514,88	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	1,000	6,00 6,00	354,79	2 128,72	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	
(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 500*450 con telaio Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	kg	16,80 35,00 64,00	2,00 4,00 2,00	2,000 2,000 1,000	3,00 3,00 3,00	201,60 840,00 384,00	2,48	3 532,46	100%	3 518,33
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>											
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 Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²	Sommano	m²	1,00 1,00	48,48 46,32	0,21 0,31		10,18 14,31	9,26	226,81	30%	68,04
IT-S-372 (NP4-33)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione corrente 2.10 m² Area sezione allargata 3.09 m²	Sommano	m²	2,10 3,09	48,48 46,32			101,81 143,13	101,04	24 748,19	20%	4 846,96
IT-S-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Area sezione corrente 0.50 m² Area sezione allargata 0.60 m²	Sommano	m²	0,50 0,60	48,48 46,32			24,24 27,79	78,97	4 108,95	34%	1 415,30
IT-S-036 (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET IUSQU'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 sezione allargata 24.18 m²	Sommano	m²	24,18	2,00	3,00		145,08	11,50	1 667,89	30%	500,37
IT-S-430 (NP6-5)	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduites d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione sezione allargata 14.85 ml	Sommano	m	14,85	2,00	3,00		89,10	21,00	1 871,10	0%	0,00
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) sezione allargata 14.85 * 0.2	Sommano	m²	2,97	2,00	3,00		17,82	101,76	1 813,35	31%	566,87
IT-S-424 (NPS-1)	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) sezione allargata 7.40	Sommano	kg	7,40	2,00	3,00		1,00 44,40	1,15	52,25	56%	29,10
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Finiture</b>									64 611,26		14 128,87



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	32,32	2,80		90,50	17,14	1 550,74	30%	465,22
							90,50				
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag 1B0 (o equivalenti) : 8.80 * 2 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	32,32	8,80	5,00	1 422,08	22,04	31 344,85	13%	4 168,87
							1 422,08				
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	30,88	2,80		86,46	17,14	1 481,64	30%	444,49
							86,46				
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag 1B0 (o equivalenti) : 7.72 * 2 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	30,88	9,60	5,00	1 482,24	22,04	32 670,87	13%	4 345,23
							1 482,24				
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>								67 048,09		9 423,82

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-123 (NP1-75)	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>  <b>Sez. - S3 - Scavo</b>  <b>Sezione Corrente</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 32.477m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	32,32	32,48	1 049,66	130,26	136 725,48	70%	95 372,64
							1 049,66				
IT-S-123 (NP1-75)	<b>Sezione Allargata</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 40.909 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	30,88	40,91	1 263,27	130,26	164 550,18	70%	114 781,71
							1 263,27				
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Scavo</b>								301 275,65		210 154,35

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S3 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m		1,00	32,32	2,80		90,50	17,14	1 550,74	30%	465,22
	<b>Sommano</b>	m					90,50				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		1,00	32,32	14,91	10,00	4 820,20				
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m		1,00	32,32	30,41	10,00	9 829,48				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		1,00	32,32	14,14	5,00	2 285,02				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					16 934,71	1,35	22 883,16	17%	3 826,06
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)		1,00	32,32	236,94		7 658,00				
	<b>Sommano</b>	kg					7 658,00	0,92	7 023,43	30%	2 107,03
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.914 m <sup>2</sup> /m		1,00	32,32	14,91	5,00	2 410,10				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					2 410,10	1,16	2 805,23	19%	544,51
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni tipo Dywidag 1B0 (o equivalenti) : 8.80 * 2 ml/m		1,00	32,32	8,80	5,00	1 422,08				
	<b>Sommano</b>	m					1 422,08	22,04	31 344,85	13%	4 168,87
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Acciaio centine HEB 160 S235 : 723 kg/m		1,00	32,32	723,00	5,00	116 836,80				
	<b>Sommano</b>	kg					116 836,80	0,92	107 155,23	30%	32 146,57
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m		1,00	30,88	2,80		86,46	17,14	1 481,64	30%	444,49
	<b>Sommano</b>	m					86,46				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		1,00	30,88	16,51	10,00	5 098,29				
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m		1,00	30,88	38,58	10,00	11 911,96				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		1,00	30,88	15,78	10,00	4 873,17				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					21 883,42	1,35	29 570,15	17%	4 944,12
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)		1,00	30,88	279,48		8 630,19				
	<b>Sommano</b>	kg					8 630,19	0,92	7 915,06	30%	2 374,52

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-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.510 m <sup>2</sup> /m		1,00	30,88	16,51	15,00	7 647,43				
	Sommario	m <sup>2</sup> xcm					7 647,43	1,16	8 901,20	19%	1 727,78
IT-S-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 tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 7.72 * 2 ml/m		1,00	30,88	9,60	5,00	1 482,24				
	Sommario	m					1 482,24	22,04	32 670,87	13%	4 345,23
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
(GCRVB301A)	Acciaio centine HEB 160 S235 : 803 kg/m		1,00	30,88	803,00	5,00	123 983,20				
	Sommario	kg					123 983,20	0,92	113 709,45	30%	34 112,84
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Sostegni</b>								<b>367 011,00</b>		<b>91 207,25</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,00	32,32	14,15	457,33 457,33	24,45	11 179,89	14%	1 617,98	
IT-S-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	32,32	2,00	64,64 64,64	16,60	1 072,97	18%	190,57	
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	32,32	2,00	64,64 64,64	10,04	649,00	30%	194,70	
	<b>Sezione allargata</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,00	30,88	15,85	489,45 489,45	24,45	11 965,10	14%	1 731,62	
IT-S-332 (NP3-3)	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	30,88	2,00	61,76 61,76	16,60	1 025,16	18%	182,08	
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	1,00	30,88	2,00	61,76 61,76	10,04	620,08	30%	186,03	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>							26 512,20		4 102,98	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Forniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m		1,00	32,32	0,18	5,82					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>5,82</b>	<b>78,97</b>	<b>459,41</b>	<b>34%</b>	<b>158,24</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	32,32	3,35	108,27					
	CLS calotta 3.35 m²/m					108,27	101,76	11 017,71	31%	3 444,25	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>108,27</b>					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	2,00	1,91	3,82					
	CLS murette 1.91 m²/m					3,82	95,70	365,58	30%	108,80	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>3,82</b>					
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		1,00	32,32	14,13	456,68					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²					456,68	9,26	4 228,81	30%	1 268,64	
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>456,68</b>					
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESÉS, CANICAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		1,00	32,32	4,00	129,28					
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m					129,28	9,26	1 197,11	30%	359,13	
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>129,28</b>					
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)		1,00	32,32	335,00	10 827,20					
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		1,00	32,32	191,00	6 173,12					
	Armatura murette : 191 kg/m					17 000,32	1,15	19 564,84	56%	10 897,41	
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>17 000,32</b>					
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	30,88	0,18	5,56					
	Volumen magrone: 0.16 m3/m					5,56	78,97	438,94	34%	151,19	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>5,56</b>					
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	30,88	4,29	132,48					
	CLS calotta 4.29 m²/m					132,48	101,76	13 480,61	31%	4 214,18	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>132,48</b>					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	30,88	1,94	59,91					
	CLS murette 1.94 m²/m					59,91	95,70	5 733,15	30%	1 706,23	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>59,91</b>					
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		1,00	30,88	21,75	671,64					
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²					671,64	9,26	6 219,29	30%	1 865,79	
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>671,64</b>					

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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>	1,00	30,88	4,00				9,26	1 143,78	30%	343,13
							123,52	123,52				
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 421.00 kg/m Armatura murette : 194 kg/m  Sommano	kg	1,00	30,88	421,00				1,15	21 856,05	56%	12 173,59
							13 000,48	5 990,72				
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>									<b>85 705,28</b>		<b>36 690,58</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S3 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	63,20	1,00	113,76 113,76	9,26	1 053,40	30%	316,02
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	63,20	1,00	25,28 25,28	9,26	234,09	30%	70,23
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	71,80	1,00	430,80 430,80	3,57	1 538,82	30%	461,65
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) 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	2,000	1,08 1,08	191,67	207,00	30%	62,10
IT-NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 450 con telaio	Sommano	cad	1,00	6,00	2,000	12,00 12,00	197,10	2 365,25	0%	0,00
IT-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 500 * 450	Sommano	kg	16,80	2,00	2,000	67,20 67,20	2,48	166,51	100%	165,85
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	69,70		278,80 278,80	8,33	2 323,71	30%	697,11
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) 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>2</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	2,000	3,20 0,99 1,89 6,08	191,67	1 165,50	30%	349,65
IT-NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	2,000	8,00 8,00	197,10	1 576,83	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio	Sommano	cad	4,00	4,00	2,000	64,00 64,00	354,79	22 706,36	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	1,000	4,00 4,00	354,79	1 419,15	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
(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 500*450 con telaio		16,80	2,00	2,000	2,00	134,40				
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	2,00	560,00				
	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	2,00	256,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>950,40</b>	<b>2,48</b>	<b>2 354,97</b>	<b>100%</b>	<b>2 345,55</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m²		1,00	32,32	0,21		6,79				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	30,88	0,31		9,54				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>16,33</b>	<b>9,26</b>	<b>151,21</b>	<b>30%</b>	<b>45,36</b>
IT-S-372 (NP4-33)	Fournitue et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione corrente 2.10 m²		2,10	32,32			67,87				
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	30,88			95,42				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>163,29</b>	<b>101,04</b>	<b>16 498,79</b>	<b>20%</b>	<b>3 231,31</b>
IT-S-346 (NP4-7)	Fournitue et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione corrente 0.50 m²		0,50	32,32			16,16				
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	30,88			18,53				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>34,69</b>	<b>78,97</b>	<b>2 739,30</b>	<b>34%</b>	<b>943,53</b>
IT-S-036 (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETROISE, 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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	2,00		96,72				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>96,72</b>	<b>11,50</b>	<b>1 111,93</b>	<b>30%</b>	<b>333,58</b>
IT-S-430 (NPG-5)	Fournitue et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	2,00		59,40				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>59,40</b>	<b>21,00</b>	<b>1 247,40</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340 (NP4-1)	Fournitue et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	2,00		11,88				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>11,88</b>	<b>101,76</b>	<b>1 208,90</b>	<b>31%</b>	<b>377,92</b>
IT-S-424 (NPS-1)	Fournitue 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)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	2,00		29,60				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>29,60</b>	<b>1,15</b>	<b>34,07</b>	<b>56%</b>	<b>18,97</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Finiture</b>								<b>60 103,17</b>		<b>9 418,82</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m		1,00	16,16	2,80		45,25				
	Sommano	m					45,25	17,14	775,37	30%	232,61
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m		1,00	16,16	8,80		142,21				
	Sommano	m					142,21	22,04	3 134,48	13%	416,89
	<b>Sezione Allargata</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m		1,00	15,44	2,80		43,23				
	Sommano	m					43,23	17,14	740,82	30%	222,25
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m		1,00	15,44	9,60		148,22				
	Sommano	m					148,22	22,04	3 267,09	13%	434,52
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>								7 917,76		1 306,27

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 35.696 2.583 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	16,16	35,70	576,85	134,32	77 481,62	71%	55 147,93
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 44.529 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	15,44	44,53	687,53	134,32	92 348,11	71%	65 729,23
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Scavo</b>							169 829,73			120 877,15

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		1,00	16,16	14,91	10,00	2 410,10				
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m		1,00	16,16	30,41	10,00	4 914,74				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		1,00	16,16	14,14	5,00	1 142,75				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>					<b>8 467,60</b>	<b>1,35</b>	<b>11 441,91</b>	<b>17%</b>	<b>1 913,08</b>
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)		1,00	16,16	236,94		3 829,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>3 829,00</b>	<b>0,92</b>	<b>3 511,71</b>	<b>30%</b>	<b>1 053,51</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		1,00	16,16	14,91	15,00	3 615,15				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>					<b>3 615,15</b>	<b>1,16</b>	<b>4 207,85</b>	<b>19%</b>	<b>816,77</b>
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m		1,00	16,16	8,80		142,21				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>142,21</b>	<b>22,04</b>	<b>3 134,48</b>	<b>13%</b>	<b>416,89</b>
IT-S-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES)										
(NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
	Acciaio centine TH29 S235 : 602 kg/m		1,00	16,16	602,00		9 728,32				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>9 728,32</b>	<b>1,72</b>	<b>16 768,35</b>	<b>26%</b>	<b>4 403,13</b>
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		1,00	15,44	16,51	10,00	2 549,14				
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m		1,00	15,44	38,58	10,00	5 955,98				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		1,00	15,44	15,78	5,00	1 218,29				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>					<b>9 723,42</b>	<b>1,35</b>	<b>13 138,84</b>	<b>17%</b>	<b>2 196,81</b>
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)		1,00	15,44	279,48		4 315,09				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>4 315,09</b>	<b>0,92</b>	<b>3 957,53</b>	<b>30%</b>	<b>1 187,26</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		1,00	15,44	16,51	15,00	3 823,72				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>					<b>3 823,72</b>	<b>1,16</b>	<b>4 450,60</b>	<b>19%</b>	<b>863,89</b>
IT-S-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES)										
(NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
	Acciaio centine TH29 S235 : 656 kg/m		1,00	15,44	656,00		10 128,64				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>10 128,64</b>	<b>1,72</b>	<b>17 458,37</b>	<b>26%</b>	<b>4 584,32</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Sostegni							78 069,65		17 435,68	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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) Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	16,16			228,66				
							228,66	24,45	5 589,95	14%	808,99
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-3) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	16,16			32,32				
	Sommano						32,32	16,60	536,48	18%	95,29
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m	2,00	16,16			32,32				
	Sommano						32,32	10,04	324,50	30%	97,35
<b>Sezione allargata</b>											
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) Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	15,44			244,72				
							244,72	24,45	5 982,55	14%	865,81
IT-S-332	FOURNITURE ET POSE DE DRAINS DE 200MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D' IMPERMEABILISATION NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 200MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-3) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	15,44			30,88				
	Sommano						30,88	16,60	512,58	18%	91,04
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m	2,00	15,44			30,88				
	Sommano						30,88	10,04	310,04	30%	93,01
									13 256,10		2 051,49
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magronne: 0.18m3/m			16,16	0,18	2,91					
	<b>Somma</b>	<b>m³</b>				<b>2,91</b>	<b>78,97</b>	<b>229,71</b>	<b>34%</b>	<b>79,12</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			16,16	3,35	54,14					
	<b>Somma</b>	<b>m³</b>				<b>54,14</b>	<b>101,76</b>	<b>5 508,85</b>	<b>31%</b>	<b>1 722,12</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.91 m²/m			0,00	1,91	1,91					
	<b>Somma</b>	<b>m³</b>				<b>1,91</b>	<b>95,70</b>	<b>182,79</b>	<b>30%</b>	<b>54,40</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			16,16	14,13	228,34					
	<b>Somma</b>	<b>m²</b>				<b>228,34</b>	<b>9,26</b>	<b>2 114,40</b>	<b>30%</b>	<b>634,32</b>	
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										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			16,16	4,00	64,64					
	<b>Somma</b>	<b>m²</b>				<b>64,64</b>	<b>9,26</b>	<b>598,56</b>	<b>30%</b>	<b>179,57</b>	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta : 335.00 kg/m			16,16	335,00	5 413,60					
	Armatura murette : 191kg/m			16,16	191,00	5 413,60					
	<b>Somma</b>	<b>kg</b>				<b>5 413,60</b>	<b>1,15</b>	<b>6 230,25</b>	<b>56%</b>	<b>3 470,18</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magronne: 0.16 m3/m			15,44	0,16	2,47					
	<b>Somma</b>	<b>m³</b>				<b>2,47</b>	<b>78,97</b>	<b>195,09</b>	<b>34%</b>	<b>67,20</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			15,44	4,29	66,24					
	<b>Somma</b>	<b>m³</b>				<b>66,24</b>	<b>101,76</b>	<b>6 740,31</b>	<b>31%</b>	<b>2 107,09</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.94 m²/m			0,00	1,94	1,94					
	<b>Somma</b>	<b>m³</b>				<b>1,94</b>	<b>95,70</b>	<b>185,66</b>	<b>30%</b>	<b>55,25</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			15,44	21,75	335,82					
	<b>Somma</b>	<b>m²</b>				<b>335,82</b>	<b>9,26</b>	<b>3 109,64</b>	<b>30%</b>	<b>932,89</b>	

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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		15,44	4,00		61,76 61,76	9,26	571,89	30%	171,57
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 421.00 kg/m Armatura murette : 191 kg/m  Sommano	kg		15,44 15,44	421,00 194,00		6 500,24 6 500,24	1,15	7 480,81	56%	4 166,73
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								33 147,95		13 640,45



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	35,90	1,00	215,40 215,40	3,57	769,41	30%	230,82
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUITS 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	1,000	0,54 0,54	191,67	103,50	30%	31,05
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 450 con telaio	Sommano	cad	1,00	6,00	1,000	6,00 6,00	197,10	1 182,62	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 500 * 450	Sommano	kg	16,80	2,00	1,000	33,60 33,60	2,48	83,26	100%	82,92
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	34,85		139,40 139,40	8,33	1 161,85	30%	348,56
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUITS 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>2</sup>	2,00	0,80	1,000	1,60 0,50 0,95 3,04	191,67	582,75	30%	174,82
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	2,000	4,00 4,00	197,10	788,42	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio	Sommano	cad	1,00	4,00	2,000	8,00 8,00	354,79	2 838,29	0%	0,00
IT-S-431 (NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	2,00	1,000	2,00 2,00	354,79	709,57	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
(01A18.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 500*450 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano kg	16,80 35,00 64,00	2,00 4,00 2,00	2,000 2,000 1,000	1,00 1,00 1,00	67,20 280,00 128,00	2,48	1 177,49	100%	1 172,78
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 Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²	Sommano m²	1,00 1,00	16,16 15,44	0,21 0,31	3,39 4,77	9,26	75,60	30%	22,68	
IT-S-372 (NP4-33)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione corrente 2.10 m² Area sezione allargata 3.09 m²	Sommano m³	2,10 3,09	16,16 15,44		33,94 47,71	101,04	8 249,40	20%	1 615,65	
IT-S-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Area sezione corrente 0.50 m² Area sezione allargata 0.60 m²	Sommano m³	0,50 0,60	16,16 15,44		8,08 9,26	17,34	78,97	1 369,65	34%	471,77
IT-S-036 (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET IUSQU'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 sezione allargata 24.18 m²	Sommano m²	24,18	2,00	1,00	48,36	48,36	11,50	555,96	30%	166,79
IT-S-430 (NP6-5)	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduites d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione sezione allargata 14.85 ml	Sommano m	14,85	2,00	1,00	29,70	29,70	21,00	623,70	0%	0,00
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) sezione allargata 14.85 * 0.2	Sommano m²	2,97	2,00	1,00	5,94	5,94	101,76	604,45	31%	188,96
IT-S-424 (NPS-1)	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) sezione allargata 7.40	Sommano kg	7,40	2,00	1,00	14,80	14,80	1,15	17,03	56%	9,49
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Finiture</b>									<b>21 536,70</b>		<b>4 709,41</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.949 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	14,46	30,95	447,52 447,52	89,91	40 237,21	43%	17 136,21
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 39.218 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	17,14	39,22	672,20 672,20	89,91	60 437,88	43%	25 739,26
	<b>Autotrasformatori</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 58.915 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	10,80	58,92	1 272,56 1 272,56	89,91	114 417,54	43%	48 728,09
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Scavo</b>								215 092,64		91 603,55

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Senza arco rovescio - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 13 ml/m			14,46	13,00		187,98				
	<b>Sommano</b>	m					187,98	17,14	3 221,22	30%	966,37
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			14,46	14,61	10,00	2 111,88				
	CLS-10 cm al fronte : 2.894 m <sup>2</sup> /m			14,46	2,89	10,00	418,47				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m			14,46	14,14	5,00	1 022,32				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					3 552,68	1,35	4 800,58	17%	802,66
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.805 kg/m)			14,46	86,81		1 255,20				
	<b>Sommano</b>	kg					1 255,20	0,92	1 151,19	30%	345,36
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			14,46	14,61	5,00	1 055,94				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m <sup>2</sup> /m						1 055,94	1,16	1 229,06	19%	238,57
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm									
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 15 ml/m			17,14	15,00		257,10				
	<b>Sommano</b>	m					257,10	17,14	4 405,66	30%	1 321,70
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			17,14	16,22	10,00	2 779,42				
	CLS-10 cm al fronte :3.694 m <sup>2</sup> /m			17,14	3,69	10,00	633,15				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m			17,14	15,78	5,00	1 352,43				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					4 765,01	1,35	6 438,75	17%	1 076,56
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (98.063 kg/m)			17,14	98,06		1 680,80				
	<b>Sommano</b>	kg					1 680,80	0,92	1 541,52	30%	462,46
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			17,14	16,22	5,00	1 389,71				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.216 m <sup>2</sup> /m						1 389,71	1,16	1 617,55	19%	313,98
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm									

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Autotrasformatori</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM QUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex MN 24, 22.67 ml/m		2,00	10,80	22,67		489,67				
	<b>Sommano</b>	m					489,67	17,14	8 391,00	30%	2 517,30
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase : 20.679 m²/m CLS-10 cm al fronte : 5.614 m²/m CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 20.223 m²/m		2,00	10,80	20,68	10,00	4 466,66				
	<b>Sommano</b>	m²xcm	2,00	10,80	5,61	10,00	1 212,62				
			2,00	10,80	20,22	5,00	2 184,08				
							7 863,37	1,35	10 625,44	17%	1 776,57
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (128.214 kg/m)		2,00	10,80	128,21		2 769,42				
	<b>Sommano</b>	kg					2 769,42	0,92	2 539,94	30%	761,98
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 20.679 m²/m		2,00	10,80	20,68	5,00	2 233,33				
	<b>Sommano</b>	m²xcm					2 233,33	1,16	2 599,48	19%	504,58
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Senza arco rovescio - Sostegni</b>								48 561,39		11 088,07

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	14,46			204,61 <u>204,61</u>	24,45	5 001,89	14%	723,89
IT-S-331 (NP3-2)	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	14,46			28,92 <u>28,92</u>	13,19	381,35	22%	85,26
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	14,46			28,92 <u>28,92</u>	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	17,14			271,67 <u>271,67</u>	24,45	6 641,25	14%	961,14
IT-S-331 (NP3-2)	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	17,14			34,28 <u>34,28</u>	13,19	452,03	22%	101,07
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	17,14			34,28 <u>34,28</u>	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Sezione autotrasformatori</b>											
IT-S-330 (NP3-1)	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 Périmetro manto e geotessile: 20.23 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	20,23	21,60			436,97 <u>436,97</u>	24,45	10 682,17	14%	1 545,95
IT-S-331 (NP3-2)	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	21,60			43,20 <u>43,20</u>	13,19	569,65	22%	127,36
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	21,60			43,20 <u>43,20</u>	10,04	433,74	30%	130,12
								24 796,63			3 865,15

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m		14,46	0,18		2,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,60</b>	<b>78,97</b>	<b>205,54</b>	<b>34%</b>	<b>70,80</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	3,35		48,44					
	CLS calotta 3.35 m²/m					48,44					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>48,44</b>	<b>101,76</b>	<b>4 929,33</b>	<b>31%</b>	<b>1 540,96</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	1,91		27,62					
	CLS murette 1.91 m²/m					27,62					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>27,62</b>	<b>95,70</b>	<b>2 643,12</b>	<b>30%</b>	<b>786,61</b>	
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		14,46	14,13		204,32					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²					204,32					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>204,32</b>	<b>9,26</b>	<b>1 891,97</b>	<b>30%</b>	<b>567,59</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		14,46	4,00		57,84					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m					57,84					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>57,84</b>	<b>9,26</b>	<b>535,59</b>	<b>30%</b>	<b>160,68</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,14	0,16		2,74					
	Volumen magrone: 0.16 m3/m					2,74					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,74</b>	<b>78,97</b>	<b>216,57</b>	<b>34%</b>	<b>74,59</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,14	4,29		73,53					
	CLS calotta 4.29 m²/m					73,53					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>73,53</b>	<b>101,76</b>	<b>7 482,44</b>	<b>31%</b>	<b>2 339,09</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,14	1,94		33,25					
	CLS murette 1.94 m²/m					33,25					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>33,25</b>	<b>95,70</b>	<b>3 182,20</b>	<b>30%</b>	<b>947,05</b>	
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		17,14	21,75		372,80					
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²					372,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>372,80</b>	<b>9,26</b>	<b>3 452,03</b>	<b>30%</b>	<b>1 035,61</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		17,14	4,00		68,56					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m					68,56					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>68,56</b>	<b>9,26</b>	<b>634,86</b>	<b>30%</b>	<b>190,46</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>Autotrasformatori</b>										
IT-S-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.17 m3/m			21,60	0,17	3,67					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>3,67</b>	78,97	289,98	34%	99,88	
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 8.20 m²/m			21,60	8,20	177,12					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>177,12</b>	101,76	18 023,64	31%	5 634,37	
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 2.61 m²/m			21,60	2,61	56,38					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>56,38</b>	95,70	5 395,21	30%	1 605,66	
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 26.52 m²			21,60	26,52	572,83					
	<b>Sommano</b>	m²				<b>572,83</b>	9,26	5 304,34	30%	1 591,30	
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m			21,60	4,00	86,40					
	<b>Sommano</b>	m²				<b>86,40</b>	9,26	800,05	30%	240,02	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>							<b>54 986,86</b>		<b>16 884,65</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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.	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
	<b>CAVI 25kV</b>										
IT-S-013 (GCDRA303C)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) Cavidotto per cavi 25 kV in PVC, 2*4 tubi, Ø160	Sommano	m	8,00	53,20		425,60 425,60	5,95	2 533,74	30%	760,12
ITIDC610B (ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 0.50 * 0.40 * 0.75 = 0.15 m3 Camera da tiro 5.00 * 0.60 * 0.75 = 2.25 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	0,15		0,15 2,25 2,40	293,13	703,51	30%	211,05
(NP6-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*400 con telaio	Sommano	cad		1,00		1,00 1,00	197,10	197,10	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 500*400	Sommano	kg	16,80	1,00		16,80 16,80	2,48	41,63	100%	41,46
(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.	Sommano	m <sup>2</sup>	0,60	5,00		3,00 3,00	9,26	27,78	30%	8,33
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 5 tubi, Ø110	Sommano	m	5,00	46,50	1,00	232,50 232,50	3,57	830,49	30%	249,15
ITIDC610B (ITIDC610B) (ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 0.50 * 0.70 * 0.40 = 0.14 m3 Camera da tiro 0.50 * 1.30 * 0.75 = 0.49 m3 Camera da tiro 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	0,14		0,14 0,49 0,36 0,99	293,13	290,20	30%	87,06
(NP6-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad		4,00		4,00 4,00	197,10	788,42	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 500*450 con telaio										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	kg	16,80	4,00		67,20				
							67,20	2,48	166,51	100%	165,85
(NP6-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad		3,00		3,00	197,10	591,31	0%	0,00
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	kg	16,80	3,00		50,40	2,48	124,88	100%	124,39
							50,40				
	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIÈCES SPÉCIALES EN PVC DE DIAMÈTRE EXTERNE DE 200 MM ET ÉPAISSEUR NON INFÉRIEURE À 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										
IT-S-014											
(GCDRA303D)	1 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	1,00	33,10		33,10	8,33	275,88	30%	82,76
							33,10				
	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)										
(ITDC610A)	Camera da tiro 3.2 * 0.50 * 0.50 = 0.8 m3			0,80	1,00		0,80				
(ITDC610A)	Camera da tiro 0.50 * 0.90 * 0.20 = 0.09 m3			0,09	1,00		0,09				
(ITDC610A)	Camera da tiro 0.70 * 0.50 * 0.55 = 0.19 m3			0,19	1,00		0,19				
(ITDC610A)	Camera da tiro 0.70 * 0.50 * 1.07 = 0.37 m3			0,37	1,00		0,37				
(ITDC610A)	Camera da tiro 0.70 * 0.70 * 0.70 = 0.34 m3			0,34	1,00		0,34				
		Sommano	m³				1,79	191,67	343,08	30%	102,92
(NP6-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)				2,00		2,00	197,10	394,21	0%	0,00
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	cad				2,00				
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio	Sommano	kg	16,80	2,00		33,60	2,48	83,26	100%	82,92
							33,60				
	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)				1,00		1,00	354,79	354,79	0%	0,00
(NP6-6)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*800 con telaio	Sommano	cad				1,00				
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 800*800 con telaio	Sommano	kg	48,30	1,00		48,30	2,48	119,68	100%	119,20
							48,30				
	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)				6,00		6,00	354,79	2 128,72	0%	0,00
(NP6-6)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad				6,00				
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	kg	35,00	6,00		210,00	2,48	520,35	100%	518,27
							210,00				
	<b>CALCESTRUZZO DI RIPIPIAMENTO</b> COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICHAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
IT-S-025											
(GCRVA308B)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m²			1,00	14,46	0,17	2,52				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.75 m²			1,00	17,14	0,28	4,71				
		Sommano	m²				7,23	9,26	66,94	30%	20,08
IT-S-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 1.74 m²			1,74	14,46		25,16				
	Area sezione allargata 2.75 m²			2,75	17,14		47,14				
		Sommano	m³				72,30	101,04	7 304,66	20%	1 430,63

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Area sezione corrente 0.50 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 0.60 m <sup>2</sup>		0,50 0,60	14,46 17,14		7,23 10,28					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>				<b>17,51</b>	<b>78,97</b>	<b>1 383,07</b>	<b>34%</b>	<b>476,39</b>	
IT-5-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOLUTE 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										
(BACZA3058)	Autotrasformatori 36.00 m <sup>2</sup> Sezione allargata 24.00 m <sup>2</sup>		1,00 1,00	36,00 24,00		36,00 24,00					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>				<b>60,00</b>	<b>11,50</b>	<b>689,78</b>	<b>30%</b>	<b>206,93</b>	
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	Autotrasformatori 18.10 m <sup>2</sup> * 0.2 Sezione allargata 14.85 m <sup>2</sup> * 0.2		1,00 1,00	3,62 2,97		3,62 2,97					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>				<b>6,59</b>	<b>101,76</b>	<b>670,60</b>	<b>31%</b>	<b>209,63</b>	
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)										
(NPS-1)	Autotrasformatori 9.05 kg Sezione allargata 7.40 kg		1,00 1,00	9,05 7,40		9,05 7,40					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>16,45</b>	<b>1,15</b>	<b>18,93</b>	<b>56%</b>	<b>10,54</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R0-2 - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Finiture</b>							<b>21 293,28</b>		<b>5 100,83</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.949 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	14,46	30,95	447,52 447,52	89,91	40 237,21	43%	17 136,21
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 39.218 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	17,14	39,22	672,20 672,20	89,91	60 437,88	43%	25 739,26
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.172 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	24,00	30,17	724,13 724,13	89,91	65 107,09	43%	27 727,78
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Scavo</b>								165 782,19		70 603,24

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Senza arco rovescio - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 13 ml/m			14,46	13,00		187,98				
	<b>Sommano</b>	m				187,98	17,14	3 221,22	30%	966,37	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.605 m²/m		14,46	14,61	10,00	2 111,88					
	CLS-10 cm al fronte : 2.894 m²/m		14,46	2,89	10,00	418,47					
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 14.143 m²/m		14,46	14,14	5,00	1 022,32					
	<b>Sommano</b>	m²xcm				3 552,68	1,35	4 800,58	17%	802,66	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.805 kg/m)										
	<b>Sommano</b>	kg	14,46	86,81		1 255,20	0,92	1 151,19	30%	345,36	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m²/m		14,46	14,61	5,00	1 055,94					
	<b>Sommano</b>	m²xcm				1 055,94	1,16	1 229,06	19%	238,57	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 15 ml/m			17,14	15,00	257,10					
	<b>Sommano</b>	m				257,10	17,14	4 405,66	30%	1 321,70	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.216 m²/m		17,14	16,22	10,00	2 779,42					
	CLS-10 cm al fronte :3.694 m²/m		17,14	3,69	10,00	633,15					
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 15.781 m²/m		17,14	15,78	5,00	1 352,43					
	<b>Sommano</b>	m²xcm				4 765,01	1,35	6 438,75	17%	1 076,56	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (98.063 kg/m)										
	<b>Sommano</b>	kg	17,14	98,06		1 680,80	0,92	1 541,52	30%	462,46	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.216 m²/m		17,14	16,22	5,00	1 389,71					
	<b>Sommano</b>	m²xcm				1 389,71	1,16	1 617,55	19%	313,98	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swelllex MN 24, 13 ml/m			24,00	13,00		312,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>312,00</b>	<b>17,14</b>	<b>5 346,42</b>	<b>30%</b>	<b>1 603,93</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,91	10,00	3 577,92					
	CLS-10 cm al fronte : 2.819 m <sup>2</sup> /m		24,00	2,82	10,00	676,56					
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.14 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,14	5,00	1 696,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>5 951,28</b>	<b>1,35</b>	<b>8 041,71</b>	<b>17%</b>	<b>1 344,57</b>	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.522 kg/m)		24,00	86,52		2 076,53					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>2 076,53</b>	<b>0,92</b>	<b>1 904,46</b>	<b>30%</b>	<b>571,34</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.601 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,60	5,00	1 752,12					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>1 752,12</b>	<b>1,16</b>	<b>2 039,37</b>	<b>19%</b>	<b>395,86</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Senza arco rovescio - Sostegni</b>							<b>41 737,50</b>		<b>9 443,33</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	14,46			204,61				
							204,61	24,45	5 001,89	14%	723,89
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	14,46			28,92				
							28,92	13,19	381,35	22%	85,26
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	14,46			28,92				
							28,92	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	17,14			271,67				
							271,67	24,45	6 641,25	14%	961,14
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	17,14			34,28				
							34,28	13,19	452,03	22%	101,07
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	17,14			34,28				
							34,28	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Locali Tecnici</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 14.19 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,19	24,00			340,56				
							340,56	24,45	8 325,37	14%	1 204,87
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	24,00			48,00				
							48,00	13,19	632,95	22%	141,52
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	24,00			48,00				
							48,00	10,04	481,93	30%	144,58
								22 551,31			3 552,68

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m		14,46	0,18		2,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,60</b>	<b>78,97</b>	<b>205,54</b>	<b>34%</b>	<b>70,80</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	3,35		48,44					
	CLS calotta 3.35 m²/m					48,44					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>48,44</b>	<b>101,76</b>	<b>4 929,33</b>	<b>31%</b>	<b>1 540,96</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	1,91		27,62					
	CLS murette 1.91 m²/m					27,62					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>27,62</b>	<b>95,70</b>	<b>2 643,12</b>	<b>30%</b>	<b>786,61</b>	
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		14,46	14,13		204,32					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²					204,32					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>204,32</b>	<b>9,26</b>	<b>1 891,97</b>	<b>30%</b>	<b>567,59</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		14,46	4,00		57,84					
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m					57,84					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>57,84</b>	<b>9,26</b>	<b>535,59</b>	<b>30%</b>	<b>160,68</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	0,16		2,31					
	Volumen magrone: 0.16m3/m					2,31					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,31</b>	<b>78,97</b>	<b>182,70</b>	<b>34%</b>	<b>62,93</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	4,29		62,03					
	CLS calotta 4.29 m²/m					62,03					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>62,03</b>	<b>101,76</b>	<b>6 312,49</b>	<b>31%</b>	<b>1 973,35</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	1,94		28,05					
	CLS murette 1.94 m²/m					28,05					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>28,05</b>	<b>95,70</b>	<b>2 684,63</b>	<b>30%</b>	<b>798,97</b>	
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		14,46	21,75		314,51					
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²					314,51					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>314,51</b>	<b>9,26</b>	<b>2 912,27</b>	<b>30%</b>	<b>873,68</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		14,46	4,00		57,84					
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m					57,84					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>57,84</b>	<b>9,26</b>	<b>535,59</b>	<b>30%</b>	<b>160,68</b>	
<b>Locali tecnici</b>											



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-346  (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.15 m3/m			17,14	0,15						
	Sommano	m³				2,57		78,97	203,03	34%	69,93
						2,57					
IT-S-340  (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m²/m			17,14	3,32						
	Sommano	m³				56,90		101,76	5 790,60	31%	1 810,20
						56,90					
IT-S-342  (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 1.70 m²/m			17,14	1,70						
	Sommano	m³				29,14		95,70	2 788,52	30%	829,89
						29,14					
IT-S-024  (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m²			17,14	18,53						
	Sommano	m²				317,60		9,26	2 940,97	30%	882,29
						317,60					
IT-S-025  (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			17,14	4,00						
	Sommano	m²				68,56		9,26	634,86	30%	190,46
						68,56					
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>								35 191,22		10 779,01

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S2 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE (vert)</b> 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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	41,56	1,00	415,60 415,60	3,57	1 484,52	30%	445,36
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta)</b> 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	34,40		206,40 206,40	8,33	1 720,28	30%	516,08
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55 1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	33,90		135,60 135,60	8,33	1 130,18	30%	339,05

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m³	1,55	1,00	1,00	1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00	2,48	158,58	100%	157,95
<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>											
(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)									
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m²		m²	1,00	14,46	0,17	2,52				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m²		m²	1,00	17,14	0,28	4,78				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m²		m²	1,00	24,00	0,11	2,52				
	<b>Sommano</b>						<b>9,82</b>	<b>9,26</b>	<b>90,91</b>	<b>30%</b>	<b>27,27</b>
(IT-S-372)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	(NP4-33)									
	Area sezione corrente 1.74 m²		m²	1,74	14,46		25,16				
	Area sezione allargata 2.79 m²		m²	2,79	17,14		47,82				
	Area locali tecnici 1.05 m²		m²	1,05	24,00		25,20				
	<b>Sommano</b>						<b>98,18</b>	<b>101,04</b>	<b>9 920,12</b>	<b>20%</b>	<b>1 942,87</b>
(IT-S-346)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)	(NP4-7)									
	Area sezione corrente 0.50 m²		m²	0,50	14,46		7,23				
	Area sezione allargata 0.60 m²		m²	0,60	17,14		10,28				
	Area locali tecnici 0.45 m²		m²	0,45	24,00		10,80				
	<b>Sommano</b>						<b>28,31</b>	<b>78,97</b>	<b>2 235,95</b>	<b>34%</b>	<b>770,15</b>
(IT-S-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)									
	sezione tecnici 17.82 m²		m²	17,82	2,00	1,00	35,64				
	sezione allargata 24.18 m²		m²	24,18	2,00	1,00	48,36				
	<b>Sommano</b>						<b>84,00</b>	<b>11,50</b>	<b>965,70</b>	<b>30%</b>	<b>289,71</b>
(IT-S-430)	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione	(NP6-5)									
	sezione tecnici 13.19 m²		m	13,19	2,00	1,00	26,38				
	sezione allargata 14.85 m²		m	14,85	2,00	1,00	29,70				
	<b>Sommano</b>						<b>56,08</b>	<b>21,00</b>	<b>1 177,68</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
(IT-S-340)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)	(NP4-1)									
	sezione tecnici 17.82 * 0.20		m³	3,56	2,00	1,00	7,13				
	sezione allargata 14.85 * 0.20		m³	2,97	2,00	1,00	5,94				
	<b>Sommano</b>						<b>13,07</b>	<b>101,76</b>	<b>1 329,79</b>	<b>31%</b>	<b>415,71</b>
(IT-S-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)									
	sezione tecnici 6.50 kg		kg	6,50	2,00	1,00	13,00				
	sezione allargata 7.40 kg		kg	7,40	2,00	1,00	14,80				
	<b>Sommano</b>						<b>27,80</b>	<b>1,15</b>	<b>31,99</b>	<b>56%</b>	<b>17,82</b>
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Finiture</b>									<b>23 764,24</b>		<b>5 878,98</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			14,46	2,80	40,49					
	Sommano	m				40,49	17,14	693,80	30%	208,14	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m			14,46	8,80	127,25					
	Sommano	m				127,25	22,04	2 804,74	13%	373,03	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			17,14	2,80	47,99					
	Sommano	m				47,99	17,14	822,39	30%	246,72	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			17,14	9,60	164,54					
	Sommano	m				164,54	22,04	3 626,80	13%	482,37	
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			24,00	2,80	67,20					
	Sommano	m				67,20	17,14	1 151,54	30%	345,46	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			24,00	9,60	230,40					
	Sommano	m				230,40	22,04	5 078,37	13%	675,43	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>							14 177,65		2 331,14	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 35.696 m²	Sommano	m³	35,70	14,46		516,16 516,16	134,32	69 330,71	71%	49 346,47
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 44.529 m²	Sommano	m³	44,53	17,14		763,23 763,23	134,32	102 515,97	71%	72 966,25
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 34.853 m²	Sommano	m³	34,85	24,00		836,47 836,47	134,32	112 354,17	71%	79 968,64
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Scavo</b>								284 200,84		202 261,36

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	10,00	2 156,56					
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m		14,46	30,41	10,00	4 397,72					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,14	5,00	1 022,54					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>7 576,82</b>	<b>1,35</b>	<b>10 238,24</b>	<b>17%</b>	<b>1 711,83</b>	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)		14,46	236,94		3 426,20					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>3 426,20</b>	<b>0,92</b>	<b>3 142,29</b>	<b>30%</b>	<b>942,69</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	15,00	3 234,85					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>3 234,85</b>	<b>1,16</b>	<b>3 765,19</b>	<b>19%</b>	<b>730,85</b>	
IT-S-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES)										
(NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
	Acciaio centine TH29 S235 : 602 kg/m		14,46	602,00		8 704,92					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>8 704,92</b>	<b>1,72</b>	<b>15 004,36</b>	<b>26%</b>	<b>3 939,93</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	10,00	2 829,81					
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m		17,14	38,58	10,00	6 611,76					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		17,14	15,78	5,00	1 352,43					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>10 794,00</b>	<b>1,35</b>	<b>14 585,48</b>	<b>17%</b>	<b>2 438,69</b>	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)		17,14	279,48		4 790,20					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 790,20</b>	<b>0,92</b>	<b>4 393,27</b>	<b>30%</b>	<b>1 317,98</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	15,00	4 244,72					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>4 244,72</b>	<b>1,16</b>	<b>4 940,63</b>	<b>19%</b>	<b>959,01</b>	
IT-S-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES)										
(NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
	Acciaio centine TH29 S235 : 656 kg/m		17,14	656,00		11 243,84					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>11 243,84</b>	<b>1,72</b>	<b>19 380,60</b>	<b>26%</b>	<b>5 089,07</b>	
<b>Locali tecnici</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,91	10,00	3 577,92					
	CLS-10 cm al fronte : 29.671 m <sup>2</sup> /m		24,00	29,67	10,00	7 121,04					

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-023 (GCRVA307B)	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.14 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup> xcm		24,00	14,14	5,00	1 696,80 12 395,76	1,35	16 749,87	17%	2 800,57
	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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (234.294 kg/m)  Sommano	kg		24,00	234,29		5 623,06 5 623,06	0,92	5 157,11	30%	1 547,13
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup> xcm		24,00	14,91	15,00	5 366,88 5 366,88	1,16	6 246,76	19%	1 212,54
IT-S-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) Acciaio centine TH29 S235 : 602 kg/m  Sommano	kg		24,00	602,00		14 448,00 14 448,00	1,72	24 903,50	26%	6 539,31
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Sostegni</b>								<b>128 507,28</b>		<b>29 229,61</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	14,46			204,61				
							204,61	24,45	5 001,89	14%	723,89
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
	Sommano						28,92	13,19	381,35	22%	85,26
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
	Sommano						28,92	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	17,14			271,67				
							271,67	24,45	6 641,25	14%	961,14
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
	Sommano						34,28	13,19	452,03	22%	101,07
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
	Sommano						34,28	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Locali Tecnici</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 14.19 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,19	24,00			340,56				
							340,56	24,45	8 325,37	14%	1 204,87
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
	Sommano						48,00	13,19	632,95	22%	141,52
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
	Sommano						48,00	10,04	481,93	30%	144,58
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>22 551,31</b>		<b>3 552,68</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m			14,46	0,18						
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				2,60		78,97	205,54	34%	70,80
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			14,46	3,35						
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				48,44		101,76	4 929,33	31%	1 540,96
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.91 m²/m			14,46	1,91						
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				27,62		95,70	2 643,12	30%	786,61
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			14,46	14,13						
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				204,32		9,26	1 891,97	30%	567,59
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			14,46	4,00						
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				57,84		9,26	535,59	30%	160,68
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Aplicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Aplicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		335,00	14,46							
	Armatura murette : 191 kg/m		191,00	14,46							
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				4 844,10		1,15	8 753,33	56%	4 875,51
	<b>Sommano</b>					2 761,86					
	<b>Sommano</b>					7 605,96					
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.16 m3/m			17,14	0,16						
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				2,74		78,97	216,57	34%	74,59
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			17,14	4,29						
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				73,53		101,76	7 482,44	31%	2 339,09
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.94 m²/m			17,14	1,94						
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				33,25		95,70	3 182,20	30%	947,05
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			17,14	21,75						
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				372,80		9,26	3 452,03	30%	1 035,61

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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m  Sommano	m²		17,14	4,00		68,56 68,56	9,26	634,86	30%	190,46
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 421.00 kg/m Armatura murette : 194 kg/m  Sommano	kg	421,00 194,00	17,14 17,14			7 215,94 3 325,16 10 541,10	1,15	12 131,24	56%	6 756,97
IT-S-346 (NP4-7)	<b>Locali tecnici</b> Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.15 m³/m  Sommano	m³		24,00	0,15		3,60 3,60	78,97	284,29	34%	97,92
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m²/m  Sommano	m³		24,00	3,32		79,68 79,68	101,76	8 108,20	31%	2 534,70
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 1.7 m²/m  Sommano	m³		24,00	1,70		40,80 40,80	95,70	3 904,58	30%	1 162,03
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m²  Sommano	m²		24,00	18,53		444,72 444,72	9,26	4 118,04	30%	1 235,41
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m  Sommano	m²		24,00	4,00		96,00 96,00	9,26	888,95	30%	266,68
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 332.00 kg/m Armatura murette : 170 kg/m  Sommano	kg	332,00 170,00	24,00 24,00			7 968,00 4 080,00 12 048,00	1,15	13 865,46	56%	7 722,92
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI R1 - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								77 227,72		32 365,59

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>										
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	Sommano	m²	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m²	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE (vert)</b> 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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	41,56	1,00	415,60 415,60	3,57	1 484,52	30%	445,36
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m³	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta)</b> 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	34,40		206,40 206,40	8,33	1 720,28	30%	516,08
ITIDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m³	1,55	1,00	1,00	1,55 1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	33,90		135,60 135,60	8,33	1 130,18	30%	339,05

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m³	1,55	1,00	1,00	1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-025	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b> 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)	m²	1,00	14,46	0,17	2,52	9,26	90,91	30%	27,27
IT-S-372	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m²		m²	1,00	17,14	0,28	4,78				
(NP4-33)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)		m³	1,74	14,46		25,16	101,04	9 920,12	20%	1 942,87
IT-S-346	Area sezione corrente 1.74 m² Area sezione allargata 2.79 m² Area locali tecnici 1.05 m²		m³	2,79	17,14		47,82				
(NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		m²	1,05	24,00		25,20	78,97	2 235,95	34%	770,15
IT-S-036	Area sezione corrente 0.50 m² Area sezione allargata 0.60 m² Area locali tecnici 0.45 m²		m²	0,50	14,46		7,23				
(BACZA305B)	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		m²	0,60	17,14		10,28	11,50	965,70	30%	289,71
IT-S-430	sezione tecnici 17.82 m² sezione allargata 24.18 m²		m²	17,82	2,00	1,00	35,64				
(NP6-5)	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione		m	24,18	2,00	1,00	48,36	21,00	1 177,68	0%	0,00
IT-S-340	sezione tecnici 13.19 m² sezione allargata 14.85 m²		m	13,19	2,00	1,00	26,38				
(NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		m³	14,85	2,00	1,00	29,70	101,76	1 329,79	31%	415,71
IT-S-424	sezione tecnici 17.82 * 0.20 sezione allargata 14.85 * 0.20		m³	3,56	2,00	1,00	7,13				
(NP5-1)	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)		kg	2,97	2,00	1,00	5,94	1,15	31,99	56%	17,82
	sezione tecnici 6.50 kg sezione allargata 7.40 kg		kg	6,50	2,00	1,00	13,00				
				7,40	2,00	1,00	14,80				
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Finiture</b>						27,80		23 764,24		5 878,98

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-122  (NP1-74)	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2</b>  Sez. - S2 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Volume tot. di scavo = 39.62 m3	Sommano m³	4,00		39,62	158,48	89,91	14 249,10	43%	6 068,40	
						158,48					
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Scavo</b>							14 249,10		6 068,40	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. S2 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 CALOTTA, tot.11pcs, L=2.4m		44,00	2,40			105,60				
	Swellex MN 24 PARETE FONDO, tot.10pcs, L=3.0m		40,00	3,00			120,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>225,60</b>	<b>17,14</b>	<b>3 865,87</b>	<b>30%</b>	<b>1 159,76</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm CALOTTA : tot. 24.28 m²		4,00	24,28	10,00		971,20				
	CLS-10 cm PARETE FONDO : tot. 19.81 m²		4,00	19,81	10,00		792,40				
	CLS-5 cm senza fibre : tot. 42.27 m²		4,00	42,27	5,00		845,40				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					<b>2 609,00</b>	<b>1,35</b>	<b>3 525,43</b>	<b>17%</b>	<b>589,45</b>
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche 35 kg /mc (tot. 154.3 kg)										
			4,00	154,30			617,20				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>617,20</b>	<b>0,92</b>	<b>566,06</b>	<b>30%</b>	<b>169,82</b>
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Ancoraggio travi provvisorie per taglio sostegni TdB : tot. 14pcs										
			56,00	5,00			280,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>280,00</b>	<b>22,04</b>	<b>6 171,63</b>	<b>13%</b>	<b>820,83</b>
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Travi provvisorie UPN160 per taglio sostegni TdB : tot. 378kg										
			4,00	378,00			1 512,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>1 512,00</b>	<b>0,92</b>	<b>1 386,71</b>	<b>30%</b>	<b>416,01</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. S2 - Sostegni</b>								<b>15 515,70</b>		<b>3 155,87</b>

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-330 (NP3-1)	<p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2</b></p> <p><b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Sezione corrente</b></p> <p>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 Superficie totale manto e geotessile: 49 m<sup>2</sup>/m</p> <p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p>	m <sup>2</sup>	4,00		49,00		196,00	24,45	4 791,44	14%	693,43
							196,00				
								4 791,44		693,43	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume tot. magrone: 0.86 m3										
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>	4,00		0,86	3,44		78,97	271,66	34%	93,57
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										
	Casseforme calotta, piedritti e parete di fondo: 35.6 m²		4,00		35,60	142,40					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				142,40	9,26	1 318,60	30%	395,58	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo calotta e piedritti: 11.18 m3		4,00		11,18	44,72					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				44,72	101,76	4 550,69	31%	1 422,59	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo soletta di fondo: 3.32 m3		4,00		3,32	13,28					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				13,28	95,70	1 270,90	30%	378,23	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta e piedritti: 671kg		4,00		671,00	2 684,00					
	Armatura soletta di fondo: 199kg		4,00		199,00	796,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				3 480,00	1,15	4 004,96	56%	2 230,72	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>							<b>11 416,81</b>			<b>4 520,69</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-5-122  (NP1-74)	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2</b>  Sez. - S3 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Volume tot. di scavo = 42.08 m3	Sommano	m³	4,00	42,08	168,32	89,91	15 133,82	43%	6 445,19	
						168,32					
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Scavo</b>							15 133,82		6 445,19	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. S3 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA		80,00	5,00		400,00					
	Ancoraggio travi provvisorie per taglio sostegni TdB : tot. 20pcs		40,00	3,00		120,00					
	PARETE FONDO, tot.10pcs, L=3.0m					520,00	22,04	11 461,61	13%	1 524,40	
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>									
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		4,00	24,90	10,00	996,00					
	CLS-10 cm PARETE FONDO : tot. 21.04 m²		4,00	21,04	10,00	841,60					
	CLS-5 cm senza fibre : tot. 42.27 m²		4,00	42,27	5,00	845,40					
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>				2 683,00	1,35	3 625,42	17%	606,17	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		4,00	24,90	10,00	996,00					
	CLS-10 cm (oltre i 10cm) CALOTTA : tot. 24.90 m²					996,00	1,16	1 159,29	19%	225,03	
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>									
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		4,00	247,94		991,76					
	Fibre metalliche 35 kg /mc (tot. 247.94 kg)					991,76	0,92	909,58	30%	272,87	
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>									
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUTS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO		4,00	378,00		1 512,00					
	Travi provvisorie UPN160 per taglio sostegni TdB : tot. 378kg		4,00	965,00		3 860,00					
	Centine HEB140 : tot. 965kg					5 372,00	0,92	4 926,85	30%	1 478,06	
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>									
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. S3 - Sostegni</b>							22 082,75		4 106,52	

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-330 (NP3-1)	<p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2</b></p> <p><b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Sezione corrente</b></p> <p>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 Superficie totale manto e geotessile: 49 m<sup>2</sup>/m</p> <p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p>	m <sup>2</sup>	4,00		49,00		196,00	24,45	4 791,44	14%	693,43
							196,00				
								4 791,44		693,43	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume tot. magrone: 0.86 m3										
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>	4,00		0,86	3,44		78,97	271,66	34%	93,57
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										
	Casseforme calotta, piedritti e parete di fondo: 35.6 m²		4,00		35,60	142,40					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				142,40	9,26	1 318,60		30%	395,58
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo calotta e piedritti: 11.18 m3		4,00		11,18	44,72					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				44,72	101,76	4 550,69		31%	1 422,59
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo soletta di fondo: 3.32 m3		4,00		3,32	13,28					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				13,28	95,70	1 270,90		30%	378,23
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta e piedritti: 783kg		4,00		783,00	3 132,00					
	Armatura soletta di fondo: 232kg		4,00		232,00	928,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				4 060,00	1,15	4 672,46		56%	2 602,51
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D2 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>							<b>12 084,30</b>			<b>4 892,48</b>

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-031  (GCRVC002B)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2</b>  <b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>  <b>Sezione corrente</b>  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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex al fronte MN 24, 2.4 ml/m	m	1,00	43,56	2,80	121,97	17,14	2 090,04	30%	627,01	
						<b>Sommario</b>					121,97
IT-S-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 tipo Dywidag (BO (o equivalenti) : 10.80 ml/m	m	1,00	43,56	10,80	470,45	22,04	10 369,40	13%	1 379,13	
						<b>Sommario</b>					470,45
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>							<b>12 459,44</b>		<b>2 006,15</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-5-124 (NP1-76)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2</b>  Sez. - S4 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 33.70 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	43,56	33,70	1 467,97	134,32	197 176,68	71%	140 341,48
							1 467,97				
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Scavo</b>							197 176,68		140 341,48	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.05 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	14,05	10,00	6 120,18				
	CLS-10 cm al fronte : 23.80 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	23,80	10,00	10 367,28				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 13.55 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,55	5,00	2 951,19				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>19 438,65</b>	<b>1,35</b>	<b>26 266,69</b>	<b>17%</b>	<b>4 391,77</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (205 kg/m)		1,00	43,56	205,00		8 929,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>8 929,80</b>	<b>0,92</b>	<b>8 189,84</b>	<b>30%</b>	<b>2 456,95</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.05 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	14,05	15,00	9 180,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>9 180,27</b>	<b>1,16</b>	<b>10 685,35</b>	<b>19%</b>	<b>2 074,10</b>
IT-S-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)	Acciaio centine TH29 S235 : 580 kg/m		1,00	43,56	580,00		25 264,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>25 264,80</b>	<b>1,72</b>	<b>43 548,02</b>	<b>26%</b>	<b>11 435,10</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Sostegni</b>								<b>88 689,84</b>		<b>20 357,93</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-5-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Drenaggi in avanzamento 4 fori L=30m/Utile 20m (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30	52,27					
	<b>Sommano</b>	m				<b>52,27</b>	<b>13,09</b>	<b>684,20</b>	<b>30%</b>	<b>205,26</b>	
IT-5-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
(GCDRA306A)	4 Tubi microfessurati del diametro di 2": (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30	52,27					
	<b>Sommano</b>	m				<b>52,27</b>	<b>5,36</b>	<b>280,07</b>	<b>30%</b>	<b>84,02</b>	
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 manto e geotessile: 13.34 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	13,34	43,56		581,09					
						<b>581,09</b>	<b>24,45</b>	<b>14 205,40</b>	<b>14%</b>	<b>2 055,84</b>	
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metro di galleria	m	2,00	43,56		87,12					
	<b>Sommano</b>	m				<b>87,12</b>	<b>13,19</b>	<b>1 148,80</b>	<b>22%</b>	<b>256,85</b>	
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri per metro di galleria	m	2,00	43,56		87,12					
	<b>Sommano</b>	m				<b>87,12</b>	<b>10,04</b>	<b>874,70</b>	<b>30%</b>	<b>262,41</b>	
								<b>17 193,18</b>		<b>2 864,39</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.18m3/m										
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>		43,56	0,18		7,84		78,97		619,18
							7,84				34%
											213,27
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.43 m²/m			43,56	3,43		149,41				
	CLS muretto 0.72 m²/m			43,56	0,72		31,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					180,77	1,35	244,27	17%	40,84
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 11.35 m²			43,56	11,35		494,41				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					494,41	9,26	4 578,13	30%	1 373,44
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme muretto : 0.8 m²/m			43,56	0,80		34,85				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					34,85	9,26	322,69	30%	96,81
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)										
	Armatura calotta : 343 kg/m			43,56	343,00		14 941,08				
	Armatura muretto : 72kg/m			43,56	72,00		3 136,32				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					18 077,40	1,15	20 804,40	56%	11 587,84
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								<b>26 568,67</b>		<b>13 312,20</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Finiture - Fase opere civili</b>										
	<b>Finiture</b>										
IT-S-060 (08.P03.H10.030)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Condotta drenaggio liquidi pericolosi diam 400 mm	Sommano	m	2,00	8,00	2,00	32,00 32,00	65,25	2 087,85	29%	605,48
IT-S-068 (25.P02.D35.005)	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA Impermeabilizzazione con leganti epossidici (9.80 m3/m) Surface = (10.40 + 8.00)*2.50 + 2.50*5.00 + 18.40*5.00 = 150.50	Sommano	kg	150,50	2,00		301,00 301,00	16,92	5 092,54	0%	0,00
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Finiture - Fase opere civili</b>								7 180,39		605,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D2</b>										
	<b>Sez. - S4 - Finiture - Fase impianti</b>										
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
IT-5-372	Fourrmitue et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourrmitue des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 2.10 m <sup>2</sup>		2,10	43,56			91,48				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>					<b>91,48</b>	<b>101,04</b>	<b>9 242,65</b>	<b>20%</b>	<b>1 810,18</b>
IT-5-025	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)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.50 m <sup>2</sup>		1,00	43,56	0,15		6,53				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>6,53</b>	<b>9,26</b>	<b>60,50</b>	<b>30%</b>	<b>18,15</b>
IT-5-346	Fourrmitue et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourrmitue des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Volume magrone: 0.40m <sup>3</sup> /m		1,00	43,56	0,40		17,42				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>					<b>17,42</b>	<b>78,97</b>	<b>1 375,97</b>	<b>34%</b>	<b>473,94</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D2 - Sez. - S4 - Finiture - Fase impianti</b>								<b>10 679,12</b>		<b>2 302,28</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<p>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</p> <p>Sez. - NC1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</p> <p>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</p> <p>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</p>										
								0,00		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
IT-5-122 (NP1-74)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - NC1- Scavo</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 )  SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3)  Sezione di scavo =39.218 m2 + 2.538 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m <sup>3</sup>	41,76	38,58			89,91	144 855,73	43%	61 691,09	
											1 611,10
											1 611,10
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1- Scavo</b>							144 855,73		61 691,09	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC1 - Sostegni</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swelllex MN 24, 15 ml/m	m	15,00	38,58			578,70	17,14	9 916,58	30%	2 974,97
	<b>Sommano</b>						<b>578,70</b>				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.22 m²/m CLS-10 cm al fronte :3.69 m²/m CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 15.781 m²/m	m³xcm	10,00 10,00 5,00	38,58 38,58 38,58	15,78	16,22 3,69 0,33	6 257,68 1 423,60 1 013,64	1,35	11 749,08	17%	1 964,44
	<b>Sommano</b>						<b>8 694,92</b>				
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS, 5 cm sviluppo- seconda fase	m³xcm	5,00	38,58		16,22	3 128,84	1,16	3 641,80	19%	706,90
	<b>Sommano</b>						<b>3 128,84</b>				
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc sviluppo 15 cm CLS: [35 x 15 cm] 5.25 x 1 x 16.22	kg		38,58	5,25	16,22	3 285,28	0,92	3 013,05	30%	903,91
	<b>Sommano</b>						<b>3 285,28</b>				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1 - Sostegni</b>								<b>28 320,51</b>		<b>6 550,23</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 18.53		18,53	38,58	1,00	1,00	714,89				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>714,89</b>	<b>24,45</b>	<b>17 476,22</b>	<b>14%</b>	<b>2 529,20</b>
IT-S-017	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE										
(GCIPA302C)	TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria						1,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>1,00</b>	<b>8,87</b>	<b>8,87</b>	<b>30%</b>	<b>2,66</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>								<b>17 485,09</b>		<b>2 531,86</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - NC1 - Rivestimenti</b>											
<b>Rivestimenti</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Volume magrone: 0.49 m3/m	Sommano	m³	0,49	38,58	0,10	1,89	78,97	149,29	34%	51,42
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)	Armatura murette : 169.50 kg/m	Sommano	kg	169,50	38,58	1,00	6 539,31	1,15	7 525,77	56%	4 191,78
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 rivestimento interno ( calotta + piedritti) = 14.13	Sommano	m²	14,13	38,58	1,00	545,14	9,26	5 047,87	30%	1 514,36
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 interno del arco rovescio = 5.81 m per metro galleria	Sommano	m²	5,81	38,58		224,15	9,26	2 075,59	30%	622,68
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	Volume della calotta 3.35 m3 per metro galleria	Sommano	m³	3,35	38,58	1,00	129,24	101,76	13 151,70	31%	4 111,36
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	Volume del arco rovescio = 3.39 m3 per metro galleria	Sommano	m³	3,39	38,58	1,00	130,79	95,70	12 516,31	30%	3 724,95
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1 - Rivestimenti</b>									<b>40 466,55</b>		<b>14 216,54</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC1 - Finiture - Fase opere civili</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>										
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM. ET EPASSEUR NON INFRIERE A 3,5 MM (a utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFRIERE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m				1,00	5,95	5,95	30%	1,79
							1,00				
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³				1,00	191,67	191,67	30%	57,50
							1,00				
	<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>										
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	7,06	6,00	1,00	42,36	20,98	888,78	53%	474,87
							42,36				
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	6,00	0,02	0,09	191,67	16,56	30%	4,97
							0,09				
	<b>CAPTAZIONE DELLE ACQUE</b>										
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFRIERE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Fori di diametro 130 mm, inclinazione 5-15° di 30-40 m. 4 per ogni nicchia	Sommano	m	40,00	6,00	4,00	960,00	13,09	12 565,73	30%	3 769,72
							960,00				
IT-S-333	FOURNITURE ET POSE DE TUBES MICROFISSURES DE 110MM (OU SIMILAIRES) EN PEAD POUR LE DRAINAGE DE L'EAU ENTRE LE FORAGE ET LA PARTIE A COMPENSER. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 110MM (O SIMILARI) IN PEAD PER IL DRENAGGIO DI ACQUA ENTRO FORI DA COMPENSARSI A PARTE.										
(NP3-4)	Tubo perforato PEHD 114/98 circa	Sommano	m	40,00	6,00	4,00	960,00	19,51	18 727,82	12%	2 264,26
							960,00				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1 - Finiture - Fase opere civili</b>								32 396,51		539,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - NC1 - Finiture - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg				1,00	0,92	0,92	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 pièces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg				1,00	2,48	2,48	100%	2,47
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad				1,00	236,52	236,52	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg				1,00	2,48	2,48	100%	2,47
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	6,00	0,02	0,14	157,68	22,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	6,00	0,02	5,76	2,48	14,27	100%	14,22
<b>RIVESTIMENTO</b>											
IT-S-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-5)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Cls di riempimento classe C30/37 Volume del riempimento = 4.55 m3 per metro galleria	Sommano	m³	4,55	38,58	1,00	175,54	93,42	16 398,29	29%	4 774,74
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Ev.	Sommano	kg				1,00	1,15	1,15	56%	0,64
<b>CAPTAZIONE DELLE ACQUE</b>											
IT-S-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-5)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS PER VASCA DI DECANTAZIONE 7.9 m3	Sommano	m³	7,90	6,00		47,40	93,42	4 427,96	29%	1 289,30
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 PER VASCA DI DECANTAZIONE 25.9m2	Sommano	m²	25,90	6,00		155,40	9,26	1 438,98	30%	431,69
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) PER VASCA DI DECANTAZIONE 395kg	Sommano	kg	395,00	6,00		2 370,00	1,15	2 727,52	56%	1 519,20
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC1 - Finiture - Fase impianti</b>									<b>25 273,27</b>		<b>4 794,54</b>

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
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
	<b>Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVCO02B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m		2,80	38,58			108,02				
	Sommano	m					108,02	17,14	1 851,10	30%	555,33
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 7.72 * 2 ml/m		9,60	38,58			370,37				
	Sommano	m					370,37	22,04	8 163,48	13%	1 085,75
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2- Pre-consolidamenti e pre-sostegni</b>								10 014,58		1 641,07

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-123 (NP1-75)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - NC2- Scavo</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3 )  SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)  Sezione di scavo = 40.909 m 2 + 2.538 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m <sup>3</sup>	43,45	38,58			1 676,19	130,26	218 335,43	70%	152 299,53
							1 676,19				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2- Scavo</b>							218 335,43		152 299,53	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC2 - Sostegni</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m		2,80	38,58			108,02				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>108,02</b>	<b>17,14</b>	<b>1 851,10</b>	<b>30%</b>	<b>555,33</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		10,00	38,58		16,51	6 369,56				
	CLS-10 cm al fronte :38.575 m <sup>2</sup> /m		10,00	38,58		38,58	14 882,24				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		5,00	38,58	15,78	0,33	1 013,64				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>22 265,43</b>	<b>1,35</b>	<b>30 086,34</b>	<b>17%</b>	<b>5 030,43</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS, 5 cm sviluppo- seconda fase		5,00	38,58		16,51	3 184,78				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>3 184,78</b>	<b>1,16</b>	<b>3 706,91</b>	<b>19%</b>	<b>719,54</b>
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)	Considerano per fibre metallici 35 kg /mc sviluppo 15 cm CLS: [35 x 15 cm] 5,25 x 1 x 16.51 al fronte 510 cm CLS tous les 3 m : [0.1/3] 0.033 x 38.575 x 35			38,58	5,25	16,51	3 344,02				
			0,033	38,58	38,58	35,00	1 736,26				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>5 080,28</b>	<b>0,92</b>	<b>4 659,31</b>	<b>30%</b>	<b>1 397,79</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2 - Sostegni</b>								<b>40 303,66</b>		<b>7 703,09</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 21.75		21,75	38,58	1,00	1,00	839,12				
	<b>Sommano</b>	m²					<b>839,12</b>	<b>24,45</b>	<b>20 513,10</b>	<b>14%</b>	<b>2 968,70</b>
IT-S-017	TUBES EN PVC, DE DIAMETRE EXTERNE DE 200 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 4,5 MM, AU METRE LINEAIRE DE TUBE										
(GCIPA302C)	TUBI IN PVC, DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria						1,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>1,00</b>	<b>8,87</b>	<b>8,87</b>	<b>30%</b>	<b>2,66</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>								<b>20 521,97</b>		<b>2 971,37</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>												
<b>Sez. - NC2 - Rivestimenti</b>												
<b>Rivestimenti</b>												
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)											
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)											
	Volume magrone: 0.61 m3/m	Sommano	m³	0,61	38,58		0,10	2,35	78,97	185,85	34%	64,01
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)											
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)											
	Armatura calotta : 421.00 kg/m. Armatura murette : 277.90 kg/m	Sommano	kg	698,90	38,58		1,00	26 963,56	1,15	31 031,05	56%	17 283,97
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 rivestimento interno ( calotta + piedritti) = 12.72	Sommano	m²	12,72	38,58		1,00	490,74	9,26	4 544,16	30%	1 363,25
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 interno del arco rovescio = 5.81 m per metro galleria	Sommano	m²	5,81	38,58			224,15	9,26	2 075,59	30%	622,68
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)											
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)											
	Volume della calotta 4.29 m3 per metro galleria	Sommano	m³	4,29	38,58		1,00	165,51	101,76	16 842,03	31%	5 264,99
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)											
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)											
	Volume del arco rovescio = 3.97 m3 per metro galleria	Sommano	m³	3,97	38,58		1,00	153,16	95,70	14 657,75	30%	4 362,25
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2 - Rivestimenti</b>									<b>69 336,43</b>		<b>28 961,16</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - NC2 - Finiture - Fase opere civili</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>										
IT-S-013	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)										
(GCDRA303C)	2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m				1,00	5,95	5,95	30%	1,79
							1,00				
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³				1,00	191,67	191,67	30%	57,50
							1,00				
	<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>										
IT-S-064	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 250 MM (applicable aussi pour MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.I03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PEHD CON DIAMETRO DI 250 MM.	Sommano	m	7,06	6,00	1,00	42,36	20,98	888,78	53%	474,87
							42,36				
IT-S-047	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)	Fornitura e posa pozzetti in cls ogni 48 m. Al mc ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	m³	0,600	6,00	0,02	0,09	191,67	16,56	30%	4,97
							0,09				
	<b>CAPTAZIONE DELLE ACQUE</b>										
IT-S-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Fori di diametro 130 mm, inclinazione 5-15° di 30-40 m. 4 per ogni nicchia	Sommano	m	40,00	6,00	4,00	960,00	13,09	12 565,73	30%	3 769,72
							960,00				
IT-S-333	FOURNITURE ET POSE DE TUBES MICROFISSURES DE 110MM (OU SIMILAIRES) EN PEAD POUR LE DRAINAGE DE L'EAU ENTRE LE FORAGE ET LA PARTIE A COMPENSER. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 110MM (O SIMILARI) IN PEAD PER IL DRENAGGIO DI ACQUA ENTRO FORI DA COMPENSARSI A PARTE.										
(NP3-4)	Tubo perforato PEHD 114/98 circa	Sommano	m	40,00	6,00	4,00	960,00	19,51	18 727,82	12%	2 264,26
							960,00				
	<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2 - Finiture - Fase opere civili</b>								32 396,51		539,13

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - NC2 - Finiture - Fase impianti</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>ACQUE DI DRENAGGIO ( cyan )</b>											
IT-S-055	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 e posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg				1,00	0,92	0,92	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. Pour les 2 piéces ogni 48 m. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg				1,00	2,48	2,48	100%	2,47
IT-S-426	Fourniture de tampon étanches en fonte classe D400. Dimensions 600x600 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad				1,00	236,52	236,52	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 600 x 600 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg				1,00	2,48	2,48	100%	2,47
<b>ACQUE DI CAPTAZIONE ( blu )</b>											
IT-S-427	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 400x400 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part)										
(NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 con telaio ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	cad	1,000	6,00	0,02	0,14	157,68	22,71	0%	0,00
IT-S-057	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 ogni 48 m: 2x 1x 0.02 [1/48]. Al km, 24/1000 con rami	Sommano	kg	40,000	6,00	0,02	5,76	2,48	14,27	100%	14,22
<b>RIVESTIMENTO</b>											
IT-S-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-5)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37. Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) Clc di riempimento classe C30/37 Volume del riempimento = 4.55 m3 per metro galleria	Sommano	m³	4,55	38,58	1,00	175,54	93,42	16 398,29	29%	4 774,74
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Ev.	Sommano	kg				1,00	1,15	1,15	56%	0,64
<b>CAPTAZIONE DELLE ACQUE</b>											
IT-S-344	Fourniture et pose de béton classe C30/37- Pour caniveau, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-5)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37. Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS PER VASCA DI DECONTAMINAZIONE 7.9 m3	Sommano	m³	7,90	6,00		47,40	93,42	4 427,96	29%	1 289,30
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICHAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI PER VASCA DI DECONTAMINAZIONE 25.9m2	Sommano	m²	25,90	6,00		155,40	9,26	1 438,98	30%	431,69
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) PER VASCA DI DECONTAMINAZIONE 395kg	Sommano	kg	395,00	6,00		2 370,00	1,15	2 727,52	56%	1 519,20
<b>TUNNEL DI BASE - TRATTA D3 - Sez. - NC2 - Finiture - Fase impianti</b>									<b>25 273,27</b>		<b>4 794,54</b>

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
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-121	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3 )										
(NP1-73)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	96,96	29,20	2 830,75					
	Sezione di scavo = 29.195 m <sup>2</sup>			16,16	30,93	499,75					
	Sezione di scavo 30.925 m <sup>2</sup>	Sommano				3 330,50	78,95	262 927,54	40%	106 310,98	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-121	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3 )										
(NP1-73)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	92,64	37,25	3 450,84					
	Sezione di scavo = 37.25 m <sup>2</sup>		1,00	15,44	39,77	614,10					
	Sezione di scavo = 39.773 m <sup>2</sup>	Sommano				4 064,94	78,95	320 908,25	40%	129 754,65	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S1 - Scavo</b>							583 835,78		236 065,63	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 : 5.4 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m		113,12	5,40		610,85	17,14	10 467,47	30%	3 140,24
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.451 m <sup>2</sup> /m			113,12	14,45	10,00	16 346,97				
	CLS-10 cm al fronte : 1.411 m <sup>2</sup> /m			113,12	1,41	10,00	1 596,12				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 14.143 m <sup>2</sup> /m			113,12	14,14	5,00	7 999,28				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					25 942,38	1,35	35 054,84	17%	5 861,16
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (55.517 kg/m)										
	<b>Sommano</b>	kg		113,12	55,52		6 280,08	0,92	5 759,69	30%	1 727,91
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 : 6.60 ml/m										
	<b>Sommano</b>	m		108,08	6,60		713,33	17,14	12 223,56	30%	3 667,07
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.070 m <sup>2</sup> /m			108,08	16,07	10,00	17 368,46				
	CLS-10 cm al fronte : 1.807 m <sup>2</sup> /m			108,08	1,81	10,00	1 953,01				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 15.781 m <sup>2</sup> /m			108,08	15,78	5,00	8 528,05				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					27 849,51	1,35	37 631,88	17%	6 292,04
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (62.570 kg/m)										
	<b>Sommano</b>	kg		108,08	62,57		6 762,57	0,92	6 202,19	30%	1 860,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Sostegni								107 339,63		22 549,07

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 18.96 m <sup>2</sup> /m ac CV Périmetro manto e geotessile: 14.13 m <sup>2</sup> /m sans CV		18,96	16,16			306,39				
		m <sup>2</sup>	14,13	113,12			1 598,39				
							<b>1 904,78</b>	<b>24,45</b>	<b>46 564,45</b>	<b>14%</b>	<b>6 738,92</b>
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	113,12			226,24				
	Sommano	m					<b>226,24</b>	<b>13,19</b>	<b>2 983,29</b>	<b>22%</b>	<b>667,01</b>
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria		2,00	113,12			226,24				
	Sommano	m					<b>226,24</b>	<b>10,04</b>	<b>2 271,50</b>	<b>30%</b>	<b>681,45</b>
<b>Sezione allargata</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 21.75 m <sup>2</sup> /m ac CV Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m sans CV		21,75	15,44			335,82				
		m <sup>2</sup>	15,85	108,08			1 713,07				
							<b>2 048,89</b>	<b>24,45</b>	<b>50 087,35</b>	<b>14%</b>	<b>7 248,76</b>
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	108,08			216,16				
	Sommano	m					<b>216,16</b>	<b>13,19</b>	<b>2 850,37</b>	<b>22%</b>	<b>637,29</b>
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria		2,00	108,08			216,16				
	Sommano	m					<b>216,16</b>	<b>10,04</b>	<b>2 170,30</b>	<b>30%</b>	<b>651,09</b>
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>								<b>106 927,25</b>		<b>16 624,52</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.49 m3/m ac CV		16,16	0,49		7,92					
	Volumen magrone: 0.18 m3/m ss CV		113,12	0,18		20,36					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>28,28</b>	<b>78,97</b>	<b>2 233,26</b>	<b>34%</b>	<b>769,23</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m		113,12	3,35		378,95					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>378,95</b>	<b>101,76</b>	<b>38 561,97</b>	<b>31%</b>	<b>12 054,86</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.39 m²/m		16,16	3,39		54,78					
	CLS murette 1.91 m²/m		113,12	1,91		216,06					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>270,84</b>	<b>95,70</b>	<b>25 919,69</b>	<b>30%</b>	<b>7 713,89</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²		113,12	14,13		1 598,39					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>1 598,39</b>	<b>9,26</b>	<b>14 800,82</b>	<b>30%</b>	<b>4 440,25</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENSEVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m		113,12	4,00		452,48					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>452,48</b>	<b>9,26</b>	<b>4 189,90</b>	<b>30%</b>	<b>1 256,97</b>	
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)										
	Armatura murette : 169.50 kg/m		16,16	169,50		2 739,12					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>2 739,12</b>	<b>1,15</b>	<b>3 152,32</b>	<b>56%</b>	<b>1 755,81</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.61 m3/m ac CV		16,16	0,61		9,86					
	Volumen magrone: 0.16 m3/m ss CV		108,08	0,16		17,29					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>27,15</b>	<b>78,97</b>	<b>2 144,06</b>	<b>34%</b>	<b>738,50</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m		108,08	4,29		463,66					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>463,66</b>	<b>101,76</b>	<b>47 182,14</b>	<b>31%</b>	<b>14 749,62</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.97 m²/m ac CV		15,44	3,97		61,30					
	CLS murette 1.94 m²/m ss CV		108,08	1,94		209,68					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>270,97</b>	<b>95,70</b>	<b>25 932,17</b>	<b>30%</b>	<b>7 717,61</b>	
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										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(GCRVA308A)	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m <sup>2</sup>			108,08	21,75		2 350,74				
	Sommano	m <sup>2</sup>					2 350,74	9,26	21 767,51	30%	6 530,25
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			108,08	4,00		432,32				
	Sommano	m <sup>2</sup>					432,32	9,26	4 003,22	30%	1 200,97
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)			15,44	198,50		3 064,84				
	Sommano	kg					3 064,84	1,15	3 527,18	56%	1 964,60
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Rivestimenti</b>								193 414,24		60 892,55

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	221,20	1,00	398,16 398,16	9,26	3 686,90	30%	1 106,07
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	221,20	1,00	88,48 88,48	9,26	819,31	30%	245,79
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	251,30	1,00	1 507,80 1 507,80	3,57	5 385,87	30%	1 615,76
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	7,000	3,78 3,78	191,67	724,49	30%	217,35
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	7,000	42,00 42,00	197,10	8 278,36	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 500 * 500	Sommano	kg	16,80	2,00	7,000	235,20 235,20	2,48	582,80	100%	580,47
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	243,95		975,80 975,80	8,33	8 132,98	30%	2 439,89
ITIDC610A)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	7,000 7,000 7,000	11,20 3,47 6,62	191,67	4 079,24	30%	1 223,77
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	7,00 28,00 28,00	197,10	5 518,91	0%	0,00
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	7,00 56,00 56,00	197,10	11 037,81	0%	0,00
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	7,00 14,00 14,00	354,79	4 967,02	0%	0,00
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio		16,80	2,00	2,000	7,00	470,40				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	7,00	1 960,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	7,00	896,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>3 326,40</b>	<b>2,48</b>	<b>8 242,41</b>	<b>100%</b>	<b>8 209,44</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m²		1,00	113,12	0,21		23,76				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	108,08	0,31		33,40				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>57,15</b>	<b>9,26</b>	<b>529,22</b>	<b>30%</b>	<b>158,77</b>
IT-S-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
(NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione corrente 2.10 m²		2,10	113,12			237,55				
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	108,08			333,97				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>571,52</b>	<b>101,04</b>	<b>57 745,77</b>	<b>20%</b>	<b>11 309,58</b>
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione corrente 0.50 m²		0,50	113,12			56,56				
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	108,08			64,85				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>121,41</b>	<b>78,97</b>	<b>9 587,54</b>	<b>34%</b>	<b>3 302,36</b>
IT-S-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M										
(BACZA305B)	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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	7,00		338,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>338,52</b>	<b>11,50</b>	<b>3 891,75</b>	<b>30%</b>	<b>1 167,53</b>
IT-S-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
(NP6-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	7,00		207,90				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>207,90</b>	<b>21,00</b>	<b>4 365,90</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	7,00		41,58				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>41,58</b>	<b>101,76</b>	<b>4 231,16</b>	<b>31%</b>	<b>1 322,70</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	7,00		103,60				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>103,60</b>	<b>1,15</b>	<b>119,23</b>	<b>56%</b>	<b>66,41</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Finiture</b>								<b>141 926,66</b>		<b>32 965,88</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-122	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 )										
(NP1-74)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	48,48	32,69	1 584,81					
	Sezione di scavo = 30.949 + 1.743 m <sup>2</sup>			16,16	30,95	500,14					
	Sezione di scavo = 30.949 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>			2 084,95	89,91	187 459,74	43%	79 835,27	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-122	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 )										
(NP1-74)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3)		1,00	46,32	41,76	1 934,32					
	Sezione di scavo = 39.218 + 2.538 m <sup>2</sup>			15,44	39,22	605,53					
	Sezione di scavo = 39.218 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>			2 539,85	89,91	228 360,45	43%	97 254,05	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Scavo</b>							415 820,19		177 089,31	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 13 ml/m			64,64	13,00		840,32				
	Sommano	m					840,32	17,14	14 399,69	30%	4 319,91
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			64,64	14,61	10,00	9 440,67				
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.605 m²/m			64,64	2,89	10,00	1 870,68				
	CLS-10 cm al fronte : 2.894 m²/m			64,64	14,14	5,00	4 570,05				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.143 m²/m										
	Sommano	m³xcm					15 881,40	1,35	21 459,87	17%	3 588,09
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.805 kg/m)			64,64	86,81		5 611,08				
	Sommano	kg					5 611,08	0,92	5 146,12	30%	1 543,84
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			64,64	14,61	5,00	4 720,34				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m²/m										
	Sommano	m³xcm					4 720,34	1,16	5 494,22	19%	1 066,47
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 15 ml/m			61,76	15,00		926,40				
	Sommano	m					926,40	17,14	15 874,75	30%	4 762,43
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			61,76	16,22	10,00	10 015,00				
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.216 m²/m			61,76	3,69	10,00	2 281,41				
	CLS-10 cm al fronte : 3.694 m²/m			61,76	15,78	5,00	4 873,17				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 15.781 m²/m										
	Sommano	m³xcm					17 169,59	1,35	23 200,54	17%	3 879,13
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (98.063 kg/m)			61,76	98,06		6 056,37				
	Sommano	kg					6 056,37	0,92	5 554,52	30%	1 666,35
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			61,76	16,22	5,00	5 007,50				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.216 m²/m										
	Sommano	m³xcm					5 007,50	1,16	5 828,46	19%	1 131,34

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Sostegni							96 958,18		21 957,54	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 18.96 m <sup>2</sup> /m ac CV Périmetro manto e geotessile: 14.13 m <sup>2</sup> /m sans CV		18,96	16,16			306,39				
		m <sup>2</sup>	14,13	64,64			913,36				
							1 219,76	24,45	29 818,31	14%	4 315,38
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	64,64			129,28				
	Sommano	m					129,28	13,19	1 704,74	22%	381,15
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria		2,00	64,64			129,28				
	Sommano	m					129,28	10,04	1 298,00	30%	389,40
<b>Sezione allargata</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 21.75 m <sup>2</sup> /m ac CV Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m sans CV		21,75	15,44			335,82				
		m <sup>2</sup>	15,85	61,76			978,90				
							1 314,72	24,45	32 139,70	14%	4 651,33
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	61,76			123,52				
	Sommano	m					123,52	13,19	1 628,78	22%	364,17
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria		2,00	61,76			123,52				
	Sommano	m					123,52	10,04	1 240,17	30%	372,05
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>67 829,70</b>		<b>10 473,48</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.49 m3/m ac CV		16,16	0,49		7,92					
	Volumen magrone: 0.18 m3/m ss CV		64,64	0,18		11,64					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>19,55</b>	<b>78,97</b>	<b>1 544,14</b>	<b>34%</b>	<b>531,87</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m		64,64	3,35		216,54					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>216,54</b>	<b>101,76</b>	<b>22 035,41</b>	<b>31%</b>	<b>6 888,49</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.39 m²/m		16,16	3,39		54,78					
	CLS murette 1.91 m²/m		64,64	1,91		123,46					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>178,24</b>	<b>95,70</b>	<b>17 058,13</b>	<b>30%</b>	<b>5 076,62</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²		64,64	14,13		913,36					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>913,36</b>	<b>9,26</b>	<b>8 457,61</b>	<b>30%</b>	<b>2 537,28</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RIVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m		64,64	4,00		258,56					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>258,56</b>	<b>9,26</b>	<b>2 394,23</b>	<b>30%</b>	<b>718,27</b>	
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)										
	Armatura murette : 169.50 kg/m		16,16	169,50		2 739,12					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>2 739,12</b>	<b>1,15</b>	<b>3 152,32</b>	<b>56%</b>	<b>1 755,81</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.61 m3/m ac CV		16,16	0,61		9,86					
	Volumen magrone: 0.16 m3/m ss CV		61,76	0,16		9,88					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>19,74</b>	<b>78,97</b>	<b>1 558,80</b>	<b>34%</b>	<b>536,92</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m		61,76	4,29		264,95					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>264,95</b>	<b>101,76</b>	<b>26 961,22</b>	<b>31%</b>	<b>8 428,35</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.97 m²/m ac CV		15,44	3,97		61,30					
	CLS murette 1.94 m²/m ss CV		61,76	1,94		119,81					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>181,11</b>	<b>95,70</b>	<b>17 332,44</b>	<b>30%</b>	<b>5 158,26</b>	
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										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(GCRVA308A)	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m <sup>2</sup>			61,76	21,75		1 343,28				
	Sommano	m <sup>2</sup>					1 343,28	9,26	12 438,58	30%	3 731,57
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			61,76	4,00		247,04				
	Sommano	m <sup>2</sup>					247,04	9,26	2 287,55	30%	686,27
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)			15,44	198,50		3 064,84				
	Sommano	kg					3 064,84	1,15	3 527,18	56%	1 964,60
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>								<b>118 747,61</b>		<b>38 014,32</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	126,40	1,00	227,52	9,26	2 106,80	30%	632,04
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	126,40	1,00	50,56	9,26	468,18	30%	140,45
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	143,60	1,00	861,60	3,57	3 077,64	30%	923,29
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m <sup>3</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	4,000	2,16	191,67	414,00	30%	124,20
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	4,000	24,00	197,10	4 730,49	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 500 * 500	Sommano	kg	16,80	2,00	4,000	134,40	2,48	333,03	100%	331,69
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	139,40		557,60	8,33	4 647,41	30%	1 394,22
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	0,80	4,000	6,40	191,67	2 331,00	30%	699,30
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	16,00	197,10	3 153,66	0%	0,00
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	32,00	197,10	6 307,32	0%	0,00
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	8,00	354,79	2 838,29	0%	0,00
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio		16,80	2,00	2,000	4,00	268,80				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	4,00	1 120,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	4,00	512,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>1 900,80</b>	<b>2,48</b>	<b>4 709,95</b>	<b>100%</b>	<b>4 691,11</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m²		1,00	64,64	0,21		13,57				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	61,76	0,31		19,08				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>32,66</b>	<b>9,26</b>	<b>302,41</b>	<b>30%</b>	<b>90,72</b>
IT-S-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
(NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione corrente 2.10 m²		2,10	64,64			135,74				
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	61,76			190,84				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>326,58</b>	<b>101,04</b>	<b>32 997,58</b>	<b>20%</b>	<b>6 462,62</b>
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione corrente 0.50 m²		0,50	64,64			32,32				
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	61,76			37,06				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>69,38</b>	<b>78,97</b>	<b>5 478,60</b>	<b>34%</b>	<b>1 887,06</b>
IT-S-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M										
(BACZA3058)	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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	4,00		193,44				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>193,44</b>	<b>11,50</b>	<b>2 223,86</b>	<b>30%</b>	<b>667,16</b>
IT-S-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
(NP6-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	4,00		118,80				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>118,80</b>	<b>21,00</b>	<b>2 494,80</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	4,00		23,76				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>23,76</b>	<b>101,76</b>	<b>2 417,81</b>	<b>31%</b>	<b>755,83</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	4,00		59,20				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>59,20</b>	<b>1,15</b>	<b>68,13</b>	<b>56%</b>	<b>37,95</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Finiture</b>								<b>81 100,95</b>		<b>18 837,64</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			48,48	2,80		135,74				
	<b>Sommano</b>	m					135,74	17,14	2 326,10	30%	697,83
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag 180 (o equivalenti) : 8.80 * 2 ml/m			48,48	8,80	5,00	2 133,12				
	<b>Sommano</b>	m					2 133,12	22,04	47 017,27	13%	6 253,31
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			46,32	2,80		129,70				
	<b>Sommano</b>	m					129,70	17,14	2 222,47	30%	666,74
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag 180 (o equivalenti) : 7.72 * 2 ml/m			46,32	9,60	5,00	2 223,36				
	<b>Sommano</b>	m					2 223,36	22,04	49 006,30	13%	6 517,85
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>								100 572,14		14 135,78

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-123	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3 )										
(NP1-75)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 32.477 m 2 + 1.743 m <sup>2</sup>		34,22	32,32			1 105,99				
	Sezione di scavo = 32.477 m <sup>2</sup>		32,48	32,32			1 049,66				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>					<b>2 155,65</b>	<b>130,26</b>	<b>280 788,84</b>	<b>70%</b>	<b>195 863,81</b>
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-5-123	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3 )										
(NP1-75)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 40.909 m 2 + 2.538 m <sup>2</sup>		43,45	30,88			1 341,64				
	Sezione di scavo = 40.909 m <sup>2</sup>		10,91	30,88			336,87				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>					<b>1 678,51</b>	<b>130,26</b>	<b>218 638,67</b>	<b>70%</b>	<b>152 511,06</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S3 - Scavo</b>								<b>499 427,51</b>		<b>348 374,86</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			48,48	2,80		135,74	17,14	2 326,10	30%	697,83
		Sommano	m				135,74				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m			48,48	14,91	10,00	7 230,31				
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m			48,48	30,41	10,00	14 744,22				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m			48,48	14,14	5,00	3 427,54				
		Sommano	m <sup>2</sup> xcm				25 402,07	1,35	34 324,74	17%	5 739,09
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)			48,48	236,94		11 487,00				
		Sommano	kg				11 487,00	0,92	10 535,14	30%	3 160,54
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.914 m <sup>2</sup> /m			48,48	14,91	5,00	3 615,15				
		Sommano	m <sup>2</sup> xcm				3 615,15	1,16	4 207,85	19%	816,77
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag 1B0 (o equivalenti) : 8.80 * 2 ml/m			48,48	8,80	5,00	2 133,12				
		Sommano	m				2 133,12	22,04	47 017,27	13%	6 253,31
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
	Acciaio centine HEB 160 S235 : 572*42.6/33.7 = 723 kg/m			48,48	723,00	5,00	175 255,20				
		Sommano	kg				175 255,20	0,92	160 732,85	30%	48 219,85
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			46,32	2,80		129,70	17,14	2 222,47	30%	666,74
		Sommano	m				129,70				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m			46,32	16,51	10,00	7 647,43				
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m			46,32	38,58	10,00	17 867,94				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m			46,32	15,78	10,00	7 309,76				
		Sommano	m <sup>2</sup> xcm				32 825,13	1,35	44 355,22	17%	7 416,18
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)			46,32	279,48		12 945,28				
		Sommano	kg				12 945,28	0,92	11 872,58	30%	3 561,78

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-387	Fourniture et pose de béton projeté C25/30 (agregats 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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.510 m²/m			46,32	16,51	15,00	11 471,15				
	Sommano	m³xcm					11 471,15	1,16	13 351,81	19%	2 591,68
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 7.72 * 2 ml/m			46,32	9,60	5,00	2 223,36				
	Sommano	m					2 223,36	22,04	49 006,30	13%	6 517,85
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
	Acciaio centine HEB 160 S235 : 635*42,6/33,7 = 803 kg/m			46,32	803,00	5,00	185 974,80				
	Sommano	kg					185 974,80	0,92	170 564,18	30%	51 169,25
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Sostegni</b>								<b>550 516,50</b>		<b>136 810,88</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 18.96 m <sup>2</sup> /m ac CV Périmetro manto e geotessile: 1.91 m <sup>2</sup> /m ss CV		18,96	48,48			919,18				
		m <sup>2</sup>	1,91	48,48			92,60				
							<b>1 011,78</b>	<b>24,45</b>	<b>24 734,03</b>	<b>14%</b>	<b>3 579,57</b>
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	2,00	48,48			96,96				
		m					<b>96,96</b>	<b>13,19</b>	<b>1 278,55</b>	<b>22%</b>	<b>285,86</b>
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	2,00	48,48			96,96				
		m					<b>96,96</b>	<b>10,04</b>	<b>973,50</b>	<b>30%</b>	<b>292,05</b>
<b>Sezione allargata</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 21.75 m <sup>2</sup> /m ac CV Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m ss CV		21,75	46,32			1 007,46				
		m <sup>2</sup>	15,85	46,32			734,17				
							<b>1 741,63</b>	<b>24,45</b>	<b>42 576,13</b>	<b>14%</b>	<b>6 161,72</b>
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	2,00	46,32			92,64				
		m					<b>92,64</b>	<b>13,19</b>	<b>1 221,59</b>	<b>22%</b>	<b>273,13</b>
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	2,00	46,32			92,64				
		m					<b>92,64</b>	<b>10,04</b>	<b>930,13</b>	<b>30%</b>	<b>279,04</b>
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>71 713,93</b>		<b>10 871,36</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magronne: 0.49 m3/m			48,48	0,49	23,76					
	Volumen magronne: 0.18 m3/m			48,48	0,18	8,73					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>32,48</b>	<b>78,97</b>	<b>2 565,06</b>	<b>34%</b>	<b>883,52</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			48,48	3,35	162,41					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>162,41</b>	<b>101,76</b>	<b>16 526,56</b>	<b>31%</b>	<b>5 166,37</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.39 m²/m ac CV			48,48	3,39	164,35					
	CLS murette 1.91 m²/m ss CV			48,48	1,91	92,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>256,94</b>	<b>95,70</b>	<b>24 589,68</b>	<b>30%</b>	<b>7 318,07</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			48,48	14,13	685,02					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>685,02</b>	<b>9,26</b>	<b>6 343,21</b>	<b>30%</b>	<b>1 902,96</b>	
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										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m			48,48	4,00	193,92					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>193,92</b>	<b>9,26</b>	<b>1 795,67</b>	<b>30%</b>	<b>538,70</b>	
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)										
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		335,00	96,96		32 481,60					
	Armatura murette : 237.30 kg/m ac CV		237,30	48,48		11 504,30					
	Armatura murette : 191 kg/m ss CV		191,00	48,48		9 259,68					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>53 245,58</b>	<b>1,15</b>	<b>61 277,75</b>	<b>56%</b>	<b>34 131,07</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magronne: 0.61 m3/m ac CV			46,32	0,61	28,26					
	Volumen magronne: 0.16 m3/m ss CV			46,32	0,16	7,41					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>35,67</b>	<b>78,97</b>	<b>2 816,56</b>	<b>34%</b>	<b>970,14</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			46,32	4,29	198,71					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>198,71</b>	<b>101,76</b>	<b>20 220,92</b>	<b>31%</b>	<b>6 321,26</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.97 m²/m ac CV			46,32	3,97	183,89					
	CLS murette 1.94 m²/m ss CV			46,32	1,94	89,86					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>273,75</b>	<b>95,70</b>	<b>26 198,14</b>	<b>30%</b>	<b>7 796,76</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			46,32	21,75	1 007,46					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>1 007,46</b>	<b>9,26</b>	<b>9 328,93</b>	<b>30%</b>	<b>2 798,68</b>	

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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marciapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		46,32	4,00		185,28 185,28	9,26	1 715,67	30%	514,70
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 421.00 kg/m Armatura murette : 277.90 kg/m ac CV Armatura murette : 194 kg/m ss CV  Sommano	kg	421,00 277,90 194,00	92,64 46,32 46,32			39 001,44 12 872,33 8 986,08 60 859,85	1,15	70 040,64	56%	39 011,91
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>								243 418,79		107 354,15

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	94,80	1,00	170,64	9,26	1 580,10	30%	474,03
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	94,80	1,00	37,92	9,26	351,13	30%	105,34
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	107,70	1,00	646,20	3,57	2 308,23	30%	692,47
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m <sup>3</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	3,000	1,62	191,67	310,50	30%	93,15
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	3,000	18,00	197,10	3 547,87	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 500 * 500	Sommano	kg	16,80	2,00	3,000	100,80	2,48	249,77	100%	248,77
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	104,55		418,20	8,33	3 485,56	30%	1 045,67
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	0,80	3,000	4,80	191,67	1 748,25	30%	524,47
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	12,00	197,10	2 365,25	0%	0,00
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	24,00	197,10	4 730,49	0%	0,00
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	6,00	354,79	2 128,72	0%	0,00
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio		16,80	2,00	2,000	3,00	201,60				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	3,00	840,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	3,00	384,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>1 425,60</b>	<b>2,48</b>	<b>3 532,46</b>	<b>100%</b>	<b>3 518,33</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m²		1,00	48,48	0,21		10,18				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	46,32	0,31		14,31				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>24,49</b>	<b>9,26</b>	<b>226,81</b>	<b>30%</b>	<b>68,04</b>
IT-S-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
(NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione corrente 2.10 m²		2,10	48,48			101,81				
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	46,32			143,13				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>244,94</b>	<b>101,04</b>	<b>24 748,19</b>	<b>20%</b>	<b>4 846,96</b>
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione corrente 0.50 m²		0,50	48,48			24,24				
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	46,32			27,79				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>52,03</b>	<b>78,97</b>	<b>4 108,95</b>	<b>34%</b>	<b>1 415,30</b>
IT-S-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M										
(BACZA305B)	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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	3,00		145,08				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>145,08</b>	<b>11,50</b>	<b>1 667,89</b>	<b>30%</b>	<b>500,37</b>
IT-S-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
(NP6-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	3,00		89,10				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>89,10</b>	<b>21,00</b>	<b>1 871,10</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	3,00		17,82				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>17,82</b>	<b>101,76</b>	<b>1 813,35</b>	<b>31%</b>	<b>566,87</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	3,00		44,40				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>44,40</b>	<b>1,15</b>	<b>51,10</b>	<b>56%</b>	<b>28,46</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Finiture</b>								<b>60 825,71</b>		<b>14 128,23</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 2.8 ml/m										
	Sommano	m		32,32	2,80		90,50	17,14	1 550,74	30%	465,22
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m			32,32	8,80		284,42	22,04	6 268,97	13%	833,77
	Sommano	m					284,42				
	<b>Sezione Allargata</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 2.8 ml/m										
	Sommano	m		30,88	2,80		86,46	17,14	1 481,64	30%	444,49
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			30,88	9,60		296,45	22,04	6 534,17	13%	869,05
	Sommano	m					296,45				
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>								15 835,52		2 612,54

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-124 (NP1-76)	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 35.696 m <sup>2</sup>		35,70	16,16			576,85				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>576,85</b>	<b>134,32</b>	<b>77 481,62</b>	<b>71%</b>	<b>55 147,93</b>
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 44.529 m <sup>2</sup>		44,53	15,44			687,53				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>687,53</b>	<b>134,32</b>	<b>92 348,11</b>	<b>71%</b>	<b>65 729,23</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S4 - Scavo</b>								<b>169 829,73</b>		<b>120 877,15</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		16,16	14,91	10,00	2 410,10					
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m		16,16	30,41	10,00	4 914,74					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		16,16	14,14	5,00	1 142,75					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>8 467,60</b>	<b>1,35</b>	<b>11 441,91</b>	<b>17%</b>	<b>1 913,08</b>	
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)		16,16	236,94		3 829,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>3 829,00</b>	<b>0,92</b>	<b>3 511,71</b>	<b>30%</b>	<b>1 053,51</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		16,16	14,91	15,00	3 615,15					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>3 615,15</b>	<b>1,16</b>	<b>4 207,85</b>	<b>19%</b>	<b>816,77</b>	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m		16,16	8,80		142,21					
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>				<b>142,21</b>	<b>22,04</b>	<b>3 134,48</b>	<b>13%</b>	<b>416,89</b>	
IT-S-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES)										
(NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
	Acciaio centine TH29 S235 : 602 kg/m		16,16	602,00		9 728,32					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>9 728,32</b>	<b>1,72</b>	<b>16 768,35</b>	<b>26%</b>	<b>4 403,13</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		15,44	16,51	10,00	2 549,14					
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m		15,44	38,58	10,00	5 955,98					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		15,44	15,78	5,00	1 218,29					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>9 723,42</b>	<b>1,35</b>	<b>13 138,84</b>	<b>17%</b>	<b>2 196,81</b>	
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)		15,44	279,48		4 315,09					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 315,09</b>	<b>0,92</b>	<b>3 957,53</b>	<b>30%</b>	<b>1 187,26</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		15,44	16,51	15,00	3 823,72					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>3 823,72</b>	<b>1,16</b>	<b>4 450,60</b>	<b>19%</b>	<b>863,89</b>	
IT-S-278	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES DE TYPE TH, ACIER TYPE S355 (OU SIMILAIRES)										
(NP2-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DEL TIPO TH, ACCIAIO TIPO S355 (O SIMILARI)										
	Acciaio centine TH29 S235 : 656 kg/m		15,44	656,00		10 128,64					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>10 128,64</b>	<b>1,72</b>	<b>17 458,37</b>	<b>26%</b>	<b>4 584,32</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Sostegni</b>								<b>78 069,65</b>		<b>17 435,68</b>	

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
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.13 m <sup>2</sup> /m		14,13	16,16			228,34				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					228,34	24,45	5 582,05	14%	807,85
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	2,00	16,16			32,32				
(NP3-2)		m					32,32	13,19	426,18	22%	95,29
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano	2,00	16,16			32,32				
(BAOPA314A)		m					32,32	10,04	324,50	30%	97,35
<b>Sezione allargata</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m		15,85	15,44			244,72				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					244,72	24,45	5 982,55	14%	865,81
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	2,00	15,44			30,88				
(NP3-2)		m					30,88	13,19	407,20	22%	91,04
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano	2,00	15,44			30,88				
(BAOPA314A)		m					30,88	10,04	310,04	30%	93,01
									13 032,52		2 050,35
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m			14,46	0,18	2,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,60</b>	<b>78,97</b>	<b>205,54</b>	<b>34%</b>	<b>70,80</b>	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			14,46	3,35	48,44					
	CLS murette 1.91 m²/m			14,46	1,91	27,62					
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>				<b>76,06</b>	<b>1,35</b>	<b>102,78</b>	<b>17%</b>	<b>17,18</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			14,46	14,13	204,32					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>204,32</b>	<b>9,26</b>	<b>1 891,97</b>	<b>30%</b>	<b>567,59</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			14,46	4,00	57,84					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>57,84</b>	<b>9,26</b>	<b>535,59</b>	<b>30%</b>	<b>160,68</b>	
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)										
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		335,00	14,46		4 844,10					
	Armatura murette : 191.00 kg/m		191,00	14,46		2 761,86					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>7 605,96</b>	<b>1,15</b>	<b>8 753,33</b>	<b>56%</b>	<b>4 875,51</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.16 m3/m			17,14	0,16	2,74					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,74</b>	<b>78,97</b>	<b>216,57</b>	<b>34%</b>	<b>74,59</b>	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			17,14	4,29	73,53					
	CLS murette 1.94 m²/m			17,14	1,94	33,25					
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>				<b>106,78</b>	<b>1,35</b>	<b>144,29</b>	<b>17%</b>	<b>24,13</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			17,14	21,75	372,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>372,80</b>	<b>9,26</b>	<b>3 452,03</b>	<b>30%</b>	<b>1 035,61</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			17,14	4,00	68,56					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>68,56</b>	<b>9,26</b>	<b>634,86</b>	<b>30%</b>	<b>190,46</b>	
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)										
	Armatura calotta : 430.00 kg/m		430,00	17,14		7 370,20					
	Armatura murette : 194.00 kg/m		194,00	17,14							
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>7 370,20</b>	<b>1,15</b>	<b>8 482,00</b>	<b>56%</b>	<b>4 724,39</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								<b>24 418,95</b>		<b>11 740,94</b>	

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	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	35,90	1,00	215,40 215,40	3,57	769,41	30%	230,82
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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m <sup>3</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	1,000	0,54 0,54	191,67	103,50	30%	31,05
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	1,000	6,00 6,00	197,10	1 182,62	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 500 * 500	Sommano	kg	16,80	2,00	1,000	33,60 33,60	2,48	83,26	100%	82,92
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	34,85		139,40 139,40	8,33	1 161,85	30%	348,56
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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	1,000 1,000 1,000	1,60 0,50 0,95 3,04	191,67	582,75	30%	174,82
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	4,00 4,00	197,10	788,42	0%	0,00
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	8,00 8,00	197,10	1 576,83	0%	0,00
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	2,00 2,00	354,79	709,57	0%	0,00
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio		16,80	2,00	2,000	1,00	67,20				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	1,00	280,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	1,00	128,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>475,20</b>	<b>2,48</b>	<b>1 177,49</b>	<b>100%</b>	<b>1 172,78</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m²		1,00	16,16	0,21		3,39				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	15,44	0,31		4,77				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>8,16</b>	<b>9,26</b>	<b>75,60</b>	<b>30%</b>	<b>22,68</b>
IT-S-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
(NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione corrente 2.10 m²		2,10	16,16			33,94				
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	15,44			47,71				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>81,65</b>	<b>101,04</b>	<b>8 249,40</b>	<b>20%</b>	<b>1 615,65</b>
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione corrente 0.50 m²		0,50	16,16			8,08				
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	15,44			9,26				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>17,34</b>	<b>78,97</b>	<b>1 369,65</b>	<b>34%</b>	<b>471,77</b>
IT-S-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M										
(BACZA3058)	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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	1,00		48,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>48,36</b>	<b>11,50</b>	<b>555,96</b>	<b>30%</b>	<b>166,79</b>
IT-S-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
(NP6-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	1,00		29,70				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>29,70</b>	<b>21,00</b>	<b>623,70</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	1,00		5,94				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>5,94</b>	<b>101,76</b>	<b>604,45</b>	<b>31%</b>	<b>188,96</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	1,00		14,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>14,80</b>	<b>1,15</b>	<b>17,03</b>	<b>56%</b>	<b>9,49</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Finiture</b>								<b>20 275,24</b>		<b>4 709,41</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
IT-S-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
(GCCOB002A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 112 u/ml		112,00	48,48			5 429,76				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 14 u/ml		14,00	48,48			678,72				
	<b>Sommano</b>	m					<b>6 108,48</b>	<b>10,96</b>	<b>66 932,82</b>	<b>30%</b>	<b>20 079,85</b>
IT-S-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFRIERE A MM40										
(GCCOB005A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 112 u/ml		112,00	48,48			5 429,76				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 14 u/ml		14,00	48,48			678,72				
	<b>Sommano</b>	m					<b>6 108,48</b>	<b>4,11</b>	<b>25 112,09</b>	<b>30%</b>	<b>7 533,63</b>
IT-S-006	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.										
(GCCOB006A)	Metro lineare di foro : (112 + 14) * 50 kg/m = 6300 kg		6 300,00	48,48			305 424,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>305 424,00</b>	<b>0,06</b>	<b>17 200,06</b>	<b>30%</b>	<b>5 160,02</b>
IT-S-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTALUX OU SUB-HIORIZONTAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFRIERE A CM 70										
(GCCOD001C)	Metro lineare di colonna : 18.00 * 2 = 36.00 m/ml		36,00	48,48			1 745,28				
	<b>Sommano</b>	m					<b>1 745,28</b>	<b>42,17</b>	<b>73 602,23</b>	<b>30%</b>	<b>22 080,67</b>
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
(GCCOB002A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 148 u/ml		148,00	46,32			6 855,36				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		16,00	46,32			741,12				
	<b>Sommano</b>	m					<b>7 596,48</b>	<b>10,96</b>	<b>83 237,38</b>	<b>30%</b>	<b>24 971,21</b>
IT-S-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFRIERE A MM40										
(GCCOB005A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 148 u/ml		148,00	46,32			6 855,36				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		16,00	46,32			741,12				
	<b>Sommano</b>	m					<b>7 596,48</b>	<b>4,11</b>	<b>31 229,29</b>	<b>30%</b>	<b>9 368,79</b>
IT-S-006	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.										
(GCCOB006A)	Metro lineare di foro : (148 + 16) * 50 kg/m = 8200 kg		8 200,00	46,32			379 824,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>379 824,00</b>	<b>0,06</b>	<b>21 389,93</b>	<b>30%</b>	<b>6 416,98</b>
IT-S-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTALUX OU SUB-HIORIZONTAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFRIERE A CM 70										
(GCCOD001C)	Metro lineare di colonna : 24.00 * 2 = 48.00 m/ml		48,00	46,32			2 223,36				
	<b>Sommano</b>	m					<b>2 223,36</b>	<b>42,17</b>	<b>93 763,90</b>	<b>30%</b>	<b>28 129,17</b>
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S5 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>									<b>412 467,71</b>		<b>123 740,31</b>

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-125 (NP1-77)	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>  <b>Sez. - S5 - Scavo</b>  <b>Sezione Corrente</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS5 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS5 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 35.096 m 2 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	35,10	48,48	1 701,45	153,91	261 870,17	73%	191 439,54	
						1 701,45					
IT-S-125 (NP1-77)	<b>Sezione Allargata</b>  <b>Scavo</b>  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS5 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS5 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 44.702 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	44,70	46,32	2 070,60	153,91	318 684,77	73%	232 973,71	
						2 070,60					
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S5 - Scavo</b>							580 554,94		424 413,25	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Sostegni</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 21.290 m <sup>2</sup> /m CLS-10 cm al fronte : 35.096 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm senza fibre in calotta : 19.427 m <sup>2</sup> /m		48,48	21,29	10,00	10 321,39					
			48,48	35,10	10,00	17 014,54					
			48,48	19,43	5,00	4 709,10					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>32 045,04</b>	1,35	43 301,11	17%	7 239,94	
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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (309.124 kg/m)		48,48	309,12		14 986,33					
(GCRVA307B)		kg				<b>14 986,33</b>	0,92	13 744,50	30%	4 123,35	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		48,48	21,29	15,00	15 482,09					
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 21.290 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> xcm				<b>15 482,09</b>	1,16	18 020,33	19%	3 497,87	
IT-S-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)		48,48	1 002,00		48 576,96					
(NP2-2)	Acciaio centine HEB160 S235 : 1002 kg/m	kg				<b>48 576,96</b>	1,72	83 730,35	26%	21 986,42	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		46,32	24,15	10,00	11 186,74					
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 24.151 m <sup>2</sup> /m CLS-10 cm al fronte : 44.702 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm senza fibre in calotta : 22.193 m <sup>2</sup> /m		46,32	44,70	10,00	20 705,97					
			46,32	22,19	5,00	5 139,90					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>37 032,61</b>	1,35	50 040,60	17%	8 366,78	
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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (367.778 kg/m)		46,32	367,78		17 035,48					
(GCRVA307B)		kg				<b>17 035,48</b>	0,92	15 623,85	30%	4 687,15	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		46,32	24,15	15,00	16 780,11					
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 24.151 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> xcm				<b>16 780,11</b>	1,16	19 531,16	19%	3 791,13	
IT-S-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)		46,32	1 067,00		49 423,44					
(NP2-2)	Acciaio centine HEB160 S235 : 1067 kg/m	kg				<b>49 423,44</b>	1,72	85 189,40	26%	22 369,54	
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Sostegni</b>								329 181,31		76 062,18	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Périmetro manto e geotessile: 19.21 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	19,21	48,48							
						931,30					
						931,30	24,45	22 766,69	14%	3 294,85	
	<b>Sezione allargata</b>										
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Périmetro manto e geotessile: 21.97 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21,97	46,32							
						1 017,65					
						1 017,65	24,45	24 877,60	14%	3 600,35	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>							47 644,28		6 895,19	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS calotta 4.51 m²/m CLS murette 3.85 m²/m		48,48	4,51		218,64					
			48,48	3,85		186,65					
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>				<b>405,29</b>	<b>1,35</b>	<b>547,66</b>	<b>17%</b>	<b>91,57</b>	
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)	Casseforme calotte e piedritti : 19.21 m²		48,48	19,21		931,30					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>931,30</b>	<b>9,26</b>	<b>8 623,71</b>	<b>30%</b>	<b>2 587,11</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RIVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m		48,48	4,00		193,92					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>193,92</b>	<b>9,26</b>	<b>1 795,67</b>	<b>30%</b>	<b>538,70</b>	
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)	Armatura calotta : 315.70 kg/m Armatura murette e arco rovescio : 231.00 kg/m		48,48	546,70		26 504,02					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>26 504,02</b>	<b>1,15</b>	<b>30 502,18</b>	<b>56%</b>	<b>16 989,40</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS calotta 5.08 m²/m CLS murette 4.54 m²/m		46,32	9,62		445,60					
						1,00					
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>				<b>446,60</b>	<b>1,35</b>	<b>603,47</b>	<b>17%</b>	<b>100,90</b>	
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)	Casseforme calotte e piedritti : 21.97 m²		46,32	21,75		1 007,46					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>1 007,46</b>	<b>9,26</b>	<b>9 328,93</b>	<b>30%</b>	<b>2 798,68</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RIVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m		46,32	4,00		185,28					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>185,28</b>	<b>9,26</b>	<b>1 715,67</b>	<b>30%</b>	<b>514,70</b>	
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)	Armatura calotta : 355.60 kg/m Armatura murette e arco rovescio : 272.40 kg/m		46,32	628,00		29 088,96					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>29 088,96</b>	<b>1,15</b>	<b>33 477,07</b>	<b>56%</b>	<b>18 646,38</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Rivestimenti</b>								<b>86 594,36</b>		<b>42 267,44</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>										
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	94,80	1,00	170,64	9,26	1 580,10	30%	474,03
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	94,80	1,00	37,92	9,26	351,13	30%	105,34
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	107,70	1,00	646,20	3,57	2 308,23	30%	692,47
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m <sup>3</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	3,000	1,62	191,67	310,50	30%	93,15
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	3,000	18,00	197,10	3 547,87	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 500 * 500	Sommano	kg	16,80	2,00	3,000	100,80	2,48	249,77	100%	248,77
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	104,55		418,20	8,33	3 485,56	30%	1 045,67
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	0,80	3,000	4,80	191,67	1 748,25	30%	524,47
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	12,00	197,10	2 365,25	0%	0,00
(NPG-7)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	24,00	197,10	4 730,49	0%	0,00
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	6,00	354,79	2 128,72	0%	0,00
	Pose de chambre et de grille en fonte POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*450 con telaio		16,80	2,00	2,000	3,00	201,60				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	3,00	840,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	3,00	384,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>1 425,60</b>	<b>2,48</b>	<b>3 532,46</b>	<b>100%</b>	<b>3 518,33</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.10 m²		1,00	48,48	0,21		10,18				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	46,32	0,31		14,31				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>24,49</b>	<b>9,26</b>	<b>226,81</b>	<b>30%</b>	<b>68,04</b>
IT-S-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
(NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione corrente 2.10 m²		2,10	48,48			101,81				
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	46,32			143,13				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>244,94</b>	<b>101,04</b>	<b>24 748,19</b>	<b>20%</b>	<b>4 846,96</b>
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione corrente 0.50 m²		0,50	48,48			24,24				
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	46,32			27,79				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>52,03</b>	<b>78,97</b>	<b>4 108,95</b>	<b>34%</b>	<b>1 415,30</b>
IT-S-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'A 8M										
(BACZA305B)	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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	3,00		145,08				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>145,08</b>	<b>11,50</b>	<b>1 667,89</b>	<b>30%</b>	<b>500,37</b>
IT-S-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
(NP6-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	3,00		89,10				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>89,10</b>	<b>21,00</b>	<b>1 871,10</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	3,00		17,82				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>17,82</b>	<b>101,76</b>	<b>1 813,35</b>	<b>31%</b>	<b>566,87</b>
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Applicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	3,00		44,40				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>44,40</b>	<b>1,15</b>	<b>51,10</b>	<b>56%</b>	<b>28,46</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Finiture</b>								<b>60 825,71</b>		<b>14 128,23</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 29.195 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	78,95	0,00	40%	0,00
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 37.25 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	14,70	37,25	547,58	78,95	43 228,57	40%	17 478,85
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S1 - Scavo</b>								43 228,57		17 478,85

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 5.4 ml/m			0,00	5,40		0,00	17,14	0,00	30%	0,00
	<b>Sommano</b>	m					0,00				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.451 m²/m						0,00				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					0,00	1,35	0,00	17%	0,00
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (55.517 kg/m)						0,00				
	<b>Sommano</b>	kg					0,00	0,92	0,00	30%	0,00
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 14.143 m²/m						0,00				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					0,00	1,16	0,00	19%	0,00
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 : 6.60 ml/m			14,70	6,60		97,02	17,14	1 662,53	30%	498,76
	<b>Sommano</b>	m					97,02				
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.070 m²/m		14,70	16,07	10,00		2 362,29				
	CLS-10 cm al fronte : 1.807 m²/m		14,70	1,81	10,00		265,63				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					2 627,92	1,35	3 551,00	17%	593,73
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (62.570 kg/m)			14,70	62,57		919,78	0,92	843,56	30%	253,07
	<b>Sommano</b>	kg					919,78				
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 15.781 m²/m		14,70	15,78	5,00		1 159,90	1,16	1 350,07	19%	262,06
	<b>Sommano</b>	m³xcm					1 159,90				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Sostegni							7 407,16		1 607,61	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.13 m <sup>2</sup> /m		0,00	0,00			0,00				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					0,00	24,45	0,00	14%	0,00
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		0,00	0,00			0,00				
(NP3-2)		Sommano m					0,00	13,19	0,00	22%	0,00
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria		0,00	0,00			0,00				
(BAOPA314A)		Sommano m					0,00	10,04	0,00	30%	0,00
<b>Sezione allargata</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m		15,85	14,70			233,00				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					233,00	24,45	5 695,82	14%	824,31
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	14,70			29,40				
(NP3-2)		Sommano m					29,40	13,19	387,68	22%	86,68
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria		2,00	14,70			29,40				
(BAOPA314A)		Sommano m					29,40	10,04	295,18	30%	88,55
									6 378,68		999,55
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione Allargata</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.16 m3/m			14,70	0,16		2,35				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>2,35</b>	<b>78,97</b>	<b>185,74</b>	<b>34%</b>	<b>63,98</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			14,70	4,29		63,06				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>63,06</b>	<b>101,76</b>	<b>6 417,26</b>	<b>31%</b>	<b>2 006,10</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.94 m²/m			14,70	1,94		28,52				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>28,52</b>	<b>95,70</b>	<b>2 729,19</b>	<b>30%</b>	<b>812,23</b>
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			14,70	21,75		319,73				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>319,73</b>	<b>9,26</b>	<b>2 960,61</b>	<b>30%</b>	<b>888,18</b>
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m			14,70	4,00		58,80				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>58,80</b>	<b>9,26</b>	<b>544,48</b>	<b>30%</b>	<b>163,34</b>
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)										
	Armatura murette : 194 kg/m			14,70	194,00		2 851,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>2 851,80</b>	<b>1,15</b>	<b>3 282,00</b>	<b>56%</b>	<b>1 828,04</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Rivestimenti</b>								<b>16 119,27</b>		<b>5 761,87</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	14,70	1,00	26,46 26,46	9,26	245,02	30%	73,50
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	14,70	1,00	5,88 5,88	9,26	54,45	30%	16,33
<b>BASSA TENSIONE</b>											
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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	0,00	1,00	6,00 6,00	3,57	21,43	30%	6,43
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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	0,000	0,54 0,54	191,67	103,50	30%	31,05
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	1,000	6,00 6,00	197,10	1 182,62	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 500 * 450	Sommano	kg	26,00	2,00	1,000	52,00 52,00	2,48	128,85	100%	128,33
<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b>											
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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	17,95		71,80 71,80	8,33	598,43	30%	179,53
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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	1,000 1,000 1,000	1,60 0,50 0,95 3,04	191,67	582,75	30%	174,82
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	4,00 4,00	197,10	788,42	0%	0,00
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	8,00 8,00	197,10	1 576,83	0%	0,00
NP6-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	2,00 2,00	354,79	709,57	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
(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 500*500 con telaio		16,50	2,00	2,000	1,00	66,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	1,00	280,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	1,00	128,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>474,00</b>	<b>2,48</b>	<b>1 174,51</b>	<b>100%</b>	<b>1 169,82</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
IT-5-025 (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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	14,70	0,31		4,54				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>4,54</b>	<b>9,26</b>	<b>42,06</b>	<b>30%</b>	<b>12,62</b>
IT-5-372 (NP4-33)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	14,70			45,42				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>45,42</b>	<b>101,04</b>	<b>4 589,50</b>	<b>20%</b>	<b>898,86</b>
IT-5-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	14,70			8,82				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>8,82</b>	<b>78,97</b>	<b>696,51</b>	<b>34%</b>	<b>239,91</b>
IT-5-036 (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETROISE, 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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	1,00		48,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>48,36</b>	<b>11,50</b>	<b>555,96</b>	<b>30%</b>	<b>166,79</b>
IT-5-430 (NPG-5)	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	1,00		29,70				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>29,70</b>	<b>21,00</b>	<b>623,70</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-5-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	1,00		5,94				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>5,94</b>	<b>101,76</b>	<b>604,45</b>	<b>31%</b>	<b>188,96</b>
IT-5-424 (NPS-1)	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)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	1,00		14,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>14,80</b>	<b>1,15</b>	<b>17,03</b>	<b>56%</b>	<b>9,49</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Finiture</b>								<b>14 295,60</b>		<b>3 296,44</b>

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-121 (NP1-73)	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.949 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	0,00			0,00 0,00	78,95	0,00	40%	0,00
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo =39.218 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	11,70	39,22		458,85 458,85	78,95	36 224,18	40%	14 646,73
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Scavo</b>								36 224,18		14 646,73

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 13 ml/m										
		Sommano	m				0,00	17,14	0,00	30%	0,00
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.605 m²/m						0,00				
	CLS-10 cm al fronte : 2.894 m²/m						0,00				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 14.143 m²/m						0,00				
		Sommano	m³xcm				0,00	1,35	0,00	17%	0,00
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.805 kg/m)	Sommano	kg				0,00	0,92	0,00	30%	0,00
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m²/m	Sommano	m³xcm				0,00	1,16	0,00	19%	0,00
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 15 ml/m			11,70	15,00		175,50				
		Sommano	m				175,50	17,14	3 007,36	30%	902,21
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.216 m²/m			11,70	16,22	10,00	1 897,27				
	CLS-10 cm al fronte :3.694 m²/m			11,70	3,69	10,00	432,20				
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 15.781 m²/m			11,70	15,78	5,00	923,19				
		Sommano	m³xcm				3 252,66	1,35	4 395,18	17%	734,87
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (98.063 kg/m)	Sommano	kg	11,70	98,06		1 147,34	0,92	1 052,26	30%	315,68
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.216 m²/m	Sommano	m³xcm	11,70	16,22	5,00	948,64	1,16	1 104,16	19%	214,33

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Sostegni								9 558,97		2 167,09

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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) Périmetro manto e geotessile: 14.13 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>		0,00			0,00				
							0,00	24,45	0,00	14%	0,00
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-2) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m		0,00			0,00				
	Sommano						0,00	13,19	0,00	22%	0,00
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m		0,00			0,00				
	Sommano						0,00	10,04	0,00	30%	0,00
<b>Sezione allargata</b>											
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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) Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	11,70			185,45				
							185,45	24,45	4 533,41	14%	656,09
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-2) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	11,70			23,40				
	Sommano						23,40	13,19	308,56	22%	60,99
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m	2,00	11,70			23,40				
	Sommano						23,40	10,04	234,94	30%	70,48
									5 076,91		795,56

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione Allargata</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.16 m3/m			11,70	0,16	1,87					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>1,87</b>	<b>78,97</b>	<b>147,89</b>	<b>34%</b>	<b>50,92</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			11,70	4,29	50,19					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>50,19</b>	<b>101,76</b>	<b>5 107,62</b>	<b>31%</b>	<b>1 596,69</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.94 m²/m			11,70	1,94	22,70					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>22,70</b>	<b>95,70</b>	<b>2 172,21</b>	<b>30%</b>	<b>646,47</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			11,70	21,75	254,48					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>254,48</b>	<b>9,26</b>	<b>2 356,40</b>	<b>30%</b>	<b>706,92</b>	
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										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m			11,70	4,00	46,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>46,80</b>	<b>9,26</b>	<b>433,36</b>	<b>30%</b>	<b>130,01</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>							<b>10 217,42</b>		<b>3 131,01</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	11,70	1,00	21,06 21,06	9,26	195,01	30%	58,50
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	11,70	1,00	4,68 4,68	9,26	43,34	30%	13,00
<b>BASSA TENSIONE</b>											
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, 6 tubi, Ø110	Sommano	m	6,00	16,00	1,00	96,00 96,00	3,57	342,91	30%	102,87
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 0.50 * 0.90 * 0.40 = 0.18 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	3,00	0,18	1,000	0,54 0,54	191,67	103,50	30%	31,05
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500 * 500 con telaio	Sommano	cad		6,00	1,000	6,00 6,00	197,10	1 182,62	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 500 * 500	Sommano	kg	16,80	2,00	1,000	33,60 33,60	2,48	83,26	100%	82,92
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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	0,00		4,00 4,00	8,33	33,34	30%	10,00
ITIDC610A	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'A 1 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puitsards, 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 320 * 50 di profondità 50cm Camera da tiro in cls prefabbricata 50 * 90 di profondità 55cm Camera da tiro in cls prefabbricata 191*90 di profondità 55cm	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00 2,00 1,00	0,80 0,25 0,95	1,000 1,000 1,000	1,60 0,50 0,95 3,04	191,67	582,75	30%	174,82
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 500*500 con telaio	Sommano	cad		2,00	2,000	4,00 4,00	197,10	788,42	0%	0,00
NP6-7	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 500x500 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 500x500 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*600 con telaio	Sommano	cad		4,00	2,000	8,00 8,00	197,10	1 576,83	0%	0,00
NP6-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00	1,000	2,00 2,00	354,79	709,57	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 500*450 con telaio			16,80	2,00	2,000	67,20				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 800*500 con telaio		35,00	4,00	2,000	1,00	280,00				
	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio		64,00	2,00	1,000	1,00	128,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>475,20</b>	<b>2,48</b>	<b>1 177,49</b>	<b>100%</b>	<b>1 172,78</b>
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
IT-S-025 (GCRVA308B)	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										
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.09 m²		1,00	11,70	0,31		3,62				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>3,62</b>	<b>9,26</b>	<b>33,48</b>	<b>30%</b>	<b>10,04</b>
IT-S-372 (NP4-33)	Fourrniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Gallerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	Area sezione allargata 3.09 m²		3,09	11,70			36,15				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>36,15</b>	<b>101,04</b>	<b>3 652,87</b>	<b>20%</b>	<b>715,42</b>
IT-S-346 (NP4-7)	Fourrniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Area sezione allargata 0.60 m²		0,60	11,70			7,02				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>7,02</b>	<b>78,97</b>	<b>554,37</b>	<b>34%</b>	<b>190,95</b>
IT-S-036 (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETOISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET IUSQU'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										
	sezione allargata 24.18 m²		24,18	2,00	1,00		48,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>48,36</b>	<b>11,50</b>	<b>555,96</b>	<b>30%</b>	<b>166,79</b>
IT-S-430 (NP6-5)	Fourrniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 14.85 ml		14,85	2,00	1,00		29,70				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>29,70</b>	<b>21,00</b>	<b>623,70</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
IT-S-340 (NP4-1)	Fourrniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 14.85 * 0.2		2,97	2,00	1,00		5,94				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>5,94</b>	<b>101,76</b>	<b>604,45</b>	<b>31%</b>	<b>188,96</b>
IT-S-424 (NPS-1)	Fourrniture 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)										
	sezione allargata 7.40		7,40	2,00	1,00		14,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>14,80</b>	<b>1,15</b>	<b>17,03</b>	<b>56%</b>	<b>9,49</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Finiture</b>								<b>12 860,89</b>		<b>2 927,60</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 29.195 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	28,92	29,20	844,32	78,95	66 655,20	40%	26 951,07
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 37.25 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	34,28	37,25	1 276,93	78,95	100 807,85	40%	40 760,21
	<b>Sezione Locali Tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-121 (NP1-73)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS1 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS1 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 28.436 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	48,00	28,44	1 364,93	78,95	107 754,89	40%	43 569,15
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S1 - Scavo</b>								275 217,94		111 280,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNO 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 5.4 ml/m			28,92	5,40		156,17				
		Sommano	m				156,17	17,14	2 676,09	30%	802,83
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			28,92	14,45	10,00	4 179,23				
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.451 m²/m			28,92	1,41	10,00	408,06				
	CLS-10 cm al fronte : 1.411 m²/m	Sommano	m³xcm				4 587,29	1,35	6 198,61	17%	1 036,41
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE			28,92	55,52		1 605,55				
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (55.517 kg/m)	Sommano	kg				1 605,55	0,92	1 472,51	30%	441,75
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			28,92	14,14	5,00	2 045,08				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 14.143 m²/m	Sommano	m³xcm				2 045,08	1,16	2 380,36	19%	462,04
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNO 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 : 6.60 ml/m			34,28	6,60		226,25				
		Sommano	m				226,25	17,14	3 876,98	30%	1 163,09
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			34,28	16,07	10,00	5 508,80				
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.070 m²/m			34,28	1,81	10,00	619,44				
	CLS-10 cm al fronte : 1.807 m²/m	Sommano	m³xcm				6 128,24	1,35	8 280,83	17%	1 384,55
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE			34,28	62,57		2 144,90				
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (62.570 kg/m)	Sommano	kg				2 144,90	0,92	1 967,16	30%	590,15
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			34,28	15,78	5,00	2 704,86				
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 15.781 m²/m	Sommano	m³xcm				2 704,86	1,16	3 148,32	19%	611,11
<b>Locali tecnici</b>											

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-031	<b>Sostegni</b> 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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFÉRIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex MN 24, 5.4 ml/m			48,00	5,40	259,20					
	Sommano	m				259,20	17,14	4 441,64	30%	1 332,49	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.447 m²/m CLS-10 cm al fronte : 1.373 m²/m CLS-5 cm sostegno di prima fase : 14.14 m²/m		48,00	14,45	10,00	6 934,56					
	Sommano	m²xcm	48,00	1,37	10,00	659,04					
			48,00	14,14	5,00	3 394,32					
						10 987,92	1,35	14 847,51	17%	2 482,50	
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (55.454 kg/m)		48,00	55,45		2 661,79					
	Sommano	kg				2 661,79	0,92	2 441,23	30%	732,37	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Sostegni</b>							51 731,24		11 039,30	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	28,92			409,22				
							409,22	24,45	10 003,79	14%	1 447,77
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1										
(np3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	28,92			57,84				
		Sommano					57,84	13,19	762,70	22%	170,53
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	m	2,00	28,92			57,84				
		Sommano					57,84	10,04	580,73	30%	174,22
<b>Sezione allargata</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	34,28			543,34				
							543,34	24,45	13 282,50	14%	1 922,28
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1										
(NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	34,28			68,56				
		Sommano					68,56	13,19	904,06	22%	202,13
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	m	2,00	34,28			68,56				
		Sommano					68,56	10,04	688,36	30%	206,51
<b>Locali Tecnici</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 14.19 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,19	48,00			681,12				
							681,12	24,45	16 650,74	14%	2 409,73
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1										
(NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	48,00			96,00				
		Sommano					96,00	13,19	1 265,89	22%	283,03
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	m	2,00	48,00			96,00				
		Sommano					96,00	10,04	963,86	30%	289,16
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
									45 102,63		7 105,36

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m		28,92	0,18		5,21					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>5,21</b>	<b>78,97</b>	<b>411,08</b>	<b>34%</b>	<b>141,59</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		28,92	3,35		96,88					
	CLS calotta 3.35 m²/m					96,88					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>96,88</b>	<b>101,76</b>	<b>9 858,67</b>	<b>31%</b>	<b>3 081,92</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		28,92	1,91		55,24					
	CLS murette 1.91 m²/m					55,24					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>55,24</b>	<b>95,70</b>	<b>5 286,23</b>	<b>30%</b>	<b>1 573,22</b>	
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		28,92	14,13		408,64					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²					408,64					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>408,64</b>	<b>9,26</b>	<b>3 783,94</b>	<b>30%</b>	<b>1 135,18</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI		28,92	4,00		115,68					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m					115,68					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>115,68</b>	<b>9,26</b>	<b>1 071,18</b>	<b>30%</b>	<b>321,35</b>	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)					1,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>1,00</b>	<b>1,15</b>	<b>1,15</b>	<b>56%</b>	<b>0,64</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		34,28	0,16		5,48					
	Volumen magrone: 0.16 m3/m					5,48					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>5,48</b>	<b>78,97</b>	<b>433,13</b>	<b>34%</b>	<b>149,19</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)		34,28	4,29		147,06					
	CLS calotta 4.29 m²/m					147,06					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>147,06</b>	<b>101,76</b>	<b>14 964,88</b>	<b>31%</b>	<b>4 678,17</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)		34,28	1,94		66,50					
	CLS murette 1.94 m²/m					66,50					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>66,50</b>	<b>95,70</b>	<b>6 364,39</b>	<b>30%</b>	<b>1 894,09</b>	
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		34,28	21,75		745,59					
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²					745,59					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>745,59</b>	<b>9,26</b>	<b>6 904,06</b>	<b>30%</b>	<b>2 071,22</b>	

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-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		34,28	4,00		137,12 137,12	9,26	1 269,71	30%	380,91
IT-S-424 (NPS-1)	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)  Sommano	kg					1,00 1,00	1,15	1,15	56%	0,64
IT-S-346 (NP4-7)	<b>Locali tecnici</b> Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.15 m <sup>3</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		48,00	0,15		7,20 7,20	78,97	568,58	34%	195,84
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres œuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		48,00	3,32		159,36 159,36	101,76	16 216,40	31%	5 069,41
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 1.70 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		48,00	1,70		81,60 81,60	95,70	7 809,17	30%	2 324,07
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m <sup>2</sup>  Sommano	m <sup>2</sup>		48,00	18,53		889,44 889,44	9,26	8 236,09	30%	2 470,83
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		48,00	4,00		192,00 192,00	9,26	1 777,89	30%	533,37
IT-S-424 (NPS-1)	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)  Sommano	kg					1,00 1,00	1,15	1,15	56%	0,64
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Rivestimenti</b>									<b>84 958,85</b>		<b>26 022,29</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>											
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	63,20	1,00	113,76 113,76	9,26	1 053,40	30%	316,02
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	63,20	1,00	25,28 25,28	9,26	234,09	30%	70,23
<b>BASSA TENSIONE (vert)</b>											
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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	83,12	1,00	831,20 831,20	3,57	2 969,05	30%	890,71
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	2,00	2,00 2,00	354,79	709,57	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	2,00	128,00 128,00	2,48	317,17	100%	315,90
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta)</b> 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	68,80		412,80 412,80	8,33	3 440,55	30%	1 032,17
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,55	1,00	2,00	3,09 3,09	293,13	907,00	30%	272,10
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	2,00	2,00 2,00	354,79	709,57	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	2,00	128,00 128,00	2,48	317,17	100%	315,90
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200			4,00	67,80		271,20				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	m				271,20	8,33	2 260,36	30%	678,11
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm										
		Sommano	m <sup>2</sup>	1,55	1,00	2,00	3,09				
							3,09	293,13	907,00	30%	272,10
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio										
		Sommano	cad		1,00	2,00	2,00				
							2,00	354,79	709,57	0%	0,00
(01A18.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 955*900			64,00	1,00	2,00	128,00				
		Sommano	kg				128,00	2,48	317,17	100%	315,90
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m <sup>2</sup>			1,00	28,92	0,17	5,03				
				1,00	34,28	0,28	9,56				
				1,00	48,00	0,11	5,04				
		Sommano	m <sup>2</sup>				19,64	9,26	181,83	30%	54,55
IT-5-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 1.74 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 2.79 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 1.05 m <sup>2</sup>			1,74	28,92		50,32				
				2,79	34,28		95,64				
				1,05	48,00		50,40				
		Sommano	m <sup>2</sup>				196,36	101,04	19 840,23	20%	3 885,73
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Area sezione corrente 0.50 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 0.60 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 0.45 m <sup>2</sup>			0,50	28,92		14,46				
				0,60	34,28		20,57				
				0,45	48,00		21,60				
		Sommano	m <sup>2</sup>				56,63	78,97	4 471,89	34%	1 540,31
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)	sezione tecnici 17.82 m <sup>2</sup> sezione allargata 24.18 m <sup>2</sup>			17,82	2,00	2,00	71,28				
				24,18	2,00	2,00	96,72				
		Sommano	m <sup>2</sup>				168,00	11,50	1 931,39	30%	579,42
IT-5-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
(NP6-5)	sezione tecnici 13.19 m <sup>2</sup> sezione allargata 14.85 m <sup>2</sup>			13,19	2,00	2,00	52,76				
				14,85	2,00	2,00	59,40				
		Sommano	m				112,16	21,00	2 355,36	0%	0,00
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	sezione tecnici 17.82 * 0.20 sezione allargata 14.85 * 0.20			3,56	2,00	2,00	14,26				
				2,97	2,00	2,00	11,88				
		Sommano	m <sup>2</sup>				26,14	101,76	2 659,59	31%	831,41
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)	sezione tecnici 6.50 kg sezione allargata 7.40 kg			6,50	2,00	2,00	26,00				
				7,40	2,00	2,00	29,60				
		Sommano	kg				55,60	1,15	63,99	56%	35,64
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Finiture</b>								46 942,22		11 582,08

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.949 m 2 + 1.743 m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>3</sup>	1,00	14,46	32,69	472,73 472,73	89,91	42 503,31	43%	18 101,29	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 39.218 m 2 + 2.538 m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>3</sup>	1,00	17,14	41,76	715,70 715,70	89,91	64 349,13	43%	27 404,98	
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-122 (NP1-74)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.172 m 2 + 1.107 m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>3</sup>	1,00	24,00	31,28	750,70 750,70	89,91	67 495,85	43%	28 745,10	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Scavo</b>							174 348,29		74 251,37	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 13 ml/m			14,46	13,00		187,98				
	Sommano	m					187,98	17,14	3 221,22	30%	966,37
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	14,61	10,00	2 111,88					
	CLS-10 cm al fronte : 2.894 m <sup>2</sup> /m		14,46	2,89	10,00	418,47					
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,14	5,00	1 022,32					
	Sommano	m <sup>2</sup> xcm				3 552,68	1,35	4 800,58	17%	802,66	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.805 kg/m)		14,46	86,81		1 255,20					
	Sommano	kg				1 255,20	0,92	1 151,19	30%	345,36	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	14,61	5,00	1 055,94					
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m <sup>2</sup> /m					1 055,94	1,16	1 229,06	19%	238,57	
	Sommano	m <sup>2</sup> xcm									
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	Swellex MN 24, 15 ml/m		17,14	15,00		257,10					
	Sommano	m				257,10	17,14	4 405,66	30%	1 321,70	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,14	16,22	10,00	2 779,42					
	CLS-10 cm al fronte :3.694 m <sup>2</sup> /m		17,14	3,69	10,00	633,15					
	CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		17,14	15,78	5,00	1 352,43					
	Sommano	m <sup>2</sup> xcm				4 765,01	1,35	6 438,75	17%	1 076,56	
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (98.063 kg/m)		17,14	98,06		1 680,80					
	Sommano	kg				1 680,80	0,92	1 541,52	30%	462,46	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,14	16,22	5,00	1 389,71					
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.216 m <sup>2</sup> /m					1 389,71	1,16	1 617,55	19%	313,98	
	Sommano	m <sup>2</sup> xcm									

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031 (GCRVC002B)	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swelllex MN 24, 13 ml/m			24,00	13,00		312,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>312,00</b>	<b>17,14</b>	<b>5 346,42</b>	<b>30%</b>	<b>1 603,93</b>
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.908 m²/m CLS-10 cm al fronte : 2.819 m²/m CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.14 m²/m		24,00	14,91	10,00	3 577,92					
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>	24,00	2,82	10,00	676,56					
			24,00	14,14	5,00	1 696,80					
						<b>5 951,28</b>	<b>1,35</b>	<b>8 041,71</b>	<b>17%</b>	<b>1 344,57</b>	
IT-S-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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.522 kg/m)		24,00	86,52		2 076,53					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>2 076,53</b>	<b>0,92</b>	<b>1 904,46</b>	<b>30%</b>	<b>571,34</b>	
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.601 m²/m		24,00	14,60	5,00	1 752,12					
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>				<b>1 752,12</b>	<b>1,16</b>	<b>2 039,37</b>	<b>19%</b>	<b>395,86</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Sostegni</b>							<b>41 737,50</b>		<b>9 443,33</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 18.96 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,96	14,46			274,16				
							274,16	24,45	6 702,19	14%	969,96
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
Sommano							28,92	13,19	381,35	22%	85,26
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
Sommano							28,92	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 21.75 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21,75	17,14			372,80				
							372,80	24,45	9 113,39	14%	1 318,91
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
Sommano							34,28	13,19	452,03	22%	101,07
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
Sommano							34,28	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Locali Tecnici</b>											
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)	Périmetro manto e geotessile: 18.53 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,53	24,00			444,72				
							444,72	24,45	10 871,68	14%	1 573,37
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
Sommano							48,00	13,19	632,95	22%	141,52
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
Sommano							48,00	10,04	481,93	30%	144,58
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>29 270,05</b>		<b>4 525,03</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.49 m3/m			14,46	0,49	7,09					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>7,09</b>	<b>78,97</b>	<b>559,53</b>	<b>34%</b>	<b>192,73</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			14,46	3,35	48,44					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>48,44</b>	<b>101,76</b>	<b>4 929,33</b>	<b>31%</b>	<b>1 540,96</b>	
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.39 m²/m			14,46	3,39	49,02					
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>				<b>49,02</b>	<b>1,35</b>	<b>66,24</b>	<b>17%</b>	<b>11,07</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			14,46	14,13	204,32					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>204,32</b>	<b>9,26</b>	<b>1 891,97</b>	<b>30%</b>	<b>567,59</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			14,46	4,00	57,84					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>57,84</b>	<b>9,26</b>	<b>535,59</b>	<b>30%</b>	<b>160,68</b>	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Aplicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura murette : 169.50 kg/m			14,46	169,50	2 450,97					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>2 450,97</b>	<b>1,15</b>	<b>2 820,70</b>	<b>56%</b>	<b>1 571,10</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.61 m3/m			17,14	0,61	10,46					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>10,46</b>	<b>78,97</b>	<b>825,66</b>	<b>34%</b>	<b>284,39</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			17,14	4,29	73,53					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>73,53</b>	<b>101,76</b>	<b>7 482,44</b>	<b>31%</b>	<b>2 339,09</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.97 m²/m			17,14	3,97	68,05					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>68,05</b>	<b>95,70</b>	<b>6 512,02</b>	<b>30%</b>	<b>1 938,03</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			17,14	21,75	372,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>372,80</b>	<b>9,26</b>	<b>3 452,03</b>	<b>30%</b>	<b>1 035,61</b>	

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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		17,14	4,00		68,56 68,56	9,26	634,86	30%	190,46
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura murette : 198.50 kg/m  Sommano	kg		17,14	198,50		3 402,29 3 402,29	1,15	3 915,53	56%	2 180,91
IT-S-346 (NP4-7)	<b>Locali tecnici</b> Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté ( fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.44 m <sup>3</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		24,00	0,44		10,56 10,56	78,97	833,92	34%	287,24
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres œuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		24,00	3,32		79,68 79,68	101,76	8 108,20	31%	2 534,70
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 3.04 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		24,00	3,04		72,96 72,96	95,70	6 982,31	30%	2 077,99
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m <sup>2</sup>  Sommano	m <sup>2</sup>		24,00	18,53		444,72 444,72	9,26	4 118,04	30%	1 235,41
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		24,00	4,00		96,00 96,00	9,26	888,95	30%	266,68
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura murette : 152 kg/m  Sommano	kg		24,00	152,00		3 648,00 3 648,00	1,15	4 198,31	56%	2 338,41
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>									<b>58 755,62</b>		<b>20 753,05</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
<b>BASSA TENSIONE (vert)</b>											
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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	41,56	1,00	415,60 415,60	3,57	1 484,52	30%	445,36
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta) 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	34,40		206,40 206,40	8,33	1 720,28	30%	516,08
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55 1,55	293,13	453,50	30%	136,05
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge) 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200			4,00	33,90		135,60				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano					135,60	8,33	1 130,18	30%	339,05
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	m									
		Sommano	1,55	1,00	1,00		1,55				
		Sommano					1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	m²									
		Sommano		1,00	1,00		1,00				
		Sommano					1,00	354,79	354,79	0%	0,00
(01A18.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 955*900	cad									
		Sommano	64,00	1,00	1,00		64,00				
		Sommano					64,00	2,48	158,58	100%	157,95
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m²	m²	1,00	14,46	0,17		2,52				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m²	m²	1,00	17,14	0,28		4,78				
	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m²	m²	1,00	24,00	0,11		2,52				
		Sommano					9,82	9,26	90,91	30%	27,27
IT-5-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 1.74 m²	m²	1,74	14,46			25,16				
	Area sezione allargata 2.79 m²	m²	2,79	17,14			47,82				
	Area locali tecnici 1.05 m²	m²	1,05	24,00			25,20				
		Sommano					98,18	101,04	9 920,12	20%	1 942,87
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Area sezione corrente 0.50 m²	m²	0,50	14,46			7,23				
	Area sezione allargata 0.60 m²	m²	0,60	17,14			10,28				
	Area locali tecnici 0.45 m²	m²	0,45	24,00			10,80				
		Sommano					28,31	78,97	2 235,95	34%	770,15
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										
(BACZA3058)	sezione tecnici 17.82 m²	m²	17,82	2,00	1,00		35,64				
	sezione allargata 24.18 m²	m²	24,18	2,00	1,00		48,36				
		Sommano					84,00	11,50	965,70	30%	289,71
IT-5-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
(NP6-5)	sezione tecnici 13.19 m²	m	13,19	2,00	1,00		26,38				
	sezione allargata 14.85 m²	m	14,85	2,00	1,00		29,70				
		Sommano					56,08	21,00	1 177,68	0%	0,00
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	sezione tecnici 17.82 * 0.20	m²	3,56	2,00	1,00		7,13				
	sezione allargata 14.85 * 0.20	m²	2,97	2,00	1,00		5,94				
		Sommano					13,07	101,76	1 329,79	31%	415,71
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)	sezione tecnici 6.50 kg	kg	6,50	2,00	1,00		13,00				
	sezione allargata 7.40 kg	kg	7,40	2,00	1,00		14,80				
		Sommano					27,80	1,15	31,99	56%	17,82
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Finiture</b>								23 764,24		5 878,98

in rosso le parti da completare  
inserire codice da E.P. ufficiale

Sezione corrente 14,46  
Sezione allargata 17,14  
Locali tecnici 24

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
GCRVC002B	IT-S-031										
	(GCRVC002B)										
				14,46	2,80		40,49				
		Sommano	m				40,49	17,14	693,80	30%	200,14
NP2-4	IT-S-280										
	(NP2-4)			14,46	8,80	5,00	636,24				
		Sommano	m				636,24	22,04	14 023,72	13%	1 865,16
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
GCRVC002B	IT-S-031										
	(GCRVC002B)			17,14	2,80		47,99				
		Sommano	m				47,99	17,14	822,39	30%	246,72
NP2-4	IT-S-280										
	(NP2-4)			17,14	9,60	5,00	822,72				
		Sommano	m				822,72	22,04	18 134,02	13%	2 411,83
<b>Locali tecnici</b>											
<b>Sostegni</b>											
GCRVC002B	IT-S-031										
	(GCRVC002B)			24,00	2,80		67,20				
		Sommano	m				67,20	17,14	1 151,54	30%	345,46
NP2-4	IT-S-280										
	(NP2-4)			24,00	9,60		230,40				
		Sommano	m				230,40	22,04	5 078,37	13%	675,43
									39 903,84		5 752,73
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123 (NP1-75)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 32.477 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	32,48	14,46		469,62	130,26	61 171,11	70%	42 669,81
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123 (NP1-75)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 40.909 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	40,91	17,14		701,18	130,26	91 333,87	70%	63 709,80
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123 (NP1-75)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 31.701 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>3</sup>	31,70	24,00		760,82	130,26	99 102,91	70%	69 129,08
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S3 - Scavo</b>								251 607,90		175 508,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	10,00	2 156,56					
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m		14,46	30,41	10,00	4 397,72					
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,14	5,00	1 022,32					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>7 576,61</b>	<b>1,35</b>	<b>10 237,95</b>	<b>17%</b>	<b>1 711,78</b>	
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)		14,46	236,94		3 426,20					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>3 426,20</b>	<b>0,92</b>	<b>3 142,29</b>	<b>30%</b>	<b>942,69</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	5,00	1 078,28					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>1 078,28</b>	<b>1,16</b>	<b>1 255,06</b>	<b>19%</b>	<b>243,62</b>	
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUTS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
	Acciaio centine HEB160 : 572.00*42.60/33.7 = 723.00 kg/m		723,00	14,46		10 454,58					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>10 454,58</b>	<b>0,92</b>	<b>9 588,27</b>	<b>30%</b>	<b>2 876,48</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	10,00	2 829,81					
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m		17,14	38,58	10,00	6 611,76					
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		17,14	15,78	10,00	2 704,86					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>12 146,43</b>	<b>1,35</b>	<b>16 412,96</b>	<b>17%</b>	<b>2 744,24</b>	
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)		17,14	279,48		4 790,20					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 790,20</b>	<b>0,92</b>	<b>4 393,27</b>	<b>30%</b>	<b>1 317,98</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	15,00	4 244,72					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xc</b>				<b>4 244,72</b>	<b>1,16</b>	<b>4 940,63</b>	<b>19%</b>	<b>959,01</b>	
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUTS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
	Acciaio centine HEB160 : 635.00*42.60/33.7 = 803.00 kg/m		803,00	14,46		11 611,38					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>11 611,38</b>	<b>0,92</b>	<b>10 649,21</b>	<b>30%</b>	<b>3 194,76</b>	
<b>Locali tecnici</b>											
<b>Sostegni</b>											

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-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m CLS-10 cm al fronte : 29.671 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.14 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,91	10,00	3 577,92					
			24,00	29,67	10,00	7 121,04					
			24,00	14,14	5,00	1 696,80					
	Sommano	m <sup>2</sup> xc				12 395,76	1,35	16 749,87	17%	2 800,57	
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (234.294 kg/m)		24,00	234,29		5 623,06					
	Sommano	kg				5 623,06	0,92	5 157,11	30%	1 547,13	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.908 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,91	15,00	5 366,88					
	Sommano	m <sup>2</sup> xc				5 366,88	1,16	6 246,76	19%	1 212,54	
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
(GCRVB301A)	Acciaio centine HEB160 : 572.00*42.60/33.7 = 723.00 kg/m		723,00	17,14		12 392,22					
	Sommano	kg				12 392,22	0,92	11 365,35	30%	3 409,61	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Sostegni</b>							100 138,73		22 960,41	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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) Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	14,46			204,61				
							204,61	24,45	5 001,89	14%	723,89
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-2) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
	Sommano						28,92	13,19	381,35	22%	85,26
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
	Sommano						28,92	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
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) Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	17,14			271,67				
							271,67	24,45	6 641,25	14%	961,14
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-2) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
	Sommano						34,28	13,19	452,03	22%	101,07
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
	Sommano						34,28	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Locali Tecnici</b>											
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) Périmetro manto e geotessile: 14.19 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,19	24,00			340,56				
							340,56	24,45	8 325,37	14%	1 204,87
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 (NP3-2) Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
	Sommano						48,00	13,19	632,95	22%	141,52
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP (BAOPA314A) 2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
	Sommano						48,00	10,04	481,93	30%	144,58
									22 551,31		3 552,68

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m			14,46	0,18	2,60					
	<b>Sommano</b>	m³				2,60	78,97	205,54	34%	70,80	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)			14,46	3,35	48,44					
	CLS calotta 3.35 m²/m					48,44	101,76	4 929,33	31%	1 540,96	
	<b>Sommano</b>	m³				48,44					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)			14,46	1,91	27,62					
	CLS murette 1.91 m²/m					27,62	95,70	2 643,12	30%	786,61	
	<b>Sommano</b>	m³				27,62					
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			14,46	14,13	204,32					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²					204,32	9,26	1 891,97	30%	567,59	
	<b>Sommano</b>	m²				204,32					
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI			14,46	4,00	57,84					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m					57,84	9,26	535,59	30%	160,68	
	<b>Sommano</b>	m²				57,84					
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)		335,00	14,46		4 844,10					
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		191,00	14,46		2 761,86					
	Armatura murette : 191.00 kg/m					7 605,96	1,15	8 753,33	56%	4 875,51	
	<b>Sommano</b>	kg				7 605,96					
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.16 m3/m			17,14	0,16	2,74					
	<b>Sommano</b>	m³				2,74	78,97	216,57	34%	74,59	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)			17,14	4,29	73,53					
	CLS calotta 4.29 m²/m					73,53	101,76	7 482,44	31%	2 339,09	
	<b>Sommano</b>	m³				73,53					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)			17,14	1,94	33,25					
	CLS murette 1.94 m²/m					33,25	95,70	3 182,20	30%	947,05	
	<b>Sommano</b>	m³				33,25					
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			17,14	21,75	372,80					
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²					372,80	9,26	3 452,03	30%	1 035,61	
	<b>Sommano</b>	m²				372,80					



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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m  Sommano	m²		17,14	4,00		68,56 68,56	9,26	634,86	30%	190,46
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 425,00 kg/m Armatura murette : 194 kg/m  Sommano	kg	425,00 194,00	17,14 17,14			7 284,50 3 325,16 10 609,66	1,15	12 210,14	56%	6 800,92
IT-S-346 (NP4-7)	<b>Locali tecnici</b> Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.15 m³/m  Sommano	m³		24,00	0,15		3,60 3,60	78,97	284,29	34%	97,92
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m²/m  Sommano	m³		24,00	3,32		79,68 79,68	101,76	8 108,20	31%	2 534,70
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 1.7 m²/m  Sommano	m³		24,00	1,70		40,80 40,80	95,70	3 904,58	30%	1 162,03
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m²  Sommano	m²		24,00	18,53		444,72 444,72	9,26	4 118,04	30%	1 235,41
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m  Sommano	m²		24,00	4,00		96,00 96,00	9,26	888,95	30%	266,68
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 332.00 kg/m Armatura murette : 170.00 kg/m  Sommano	kg	332,00 170,00	24,00 24,00			7 968,00 4 080,00 12 048,00	1,15	13 865,46	56%	7 722,92
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>								77 306,62		32 409,53

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>											
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 0.7x0.7x0.4	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
<b>BASSA TENSIONE (vert)</b>											
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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	41,56	1,00	415,60 415,60	3,57	1 484,52	30%	445,36
ITDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta) 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	34,40		206,40 206,40	8,33	1 720,28	30%	516,08
ITDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55 1,55	293,13	453,50	30%	136,05
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge) 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200			4,00	33,90		135,60				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	m				135,60	8,33	1 130,18	30%	339,05
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm										
		Sommano	m <sup>2</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55				
							1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio				1,00	1,00	1,00				
		Sommano	cad				1,00				
							1,00	354,79	354,79	0%	0,00
(01A18.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 955*900			64,00	1,00	1,00	64,00				
		Sommano	kg				64,00	2,48	158,58	100%	157,95
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m <sup>2</sup>			1,00	14,46	0,17	2,52				
				1,00	17,14	0,28	4,78				
				1,00	24,00	0,11	2,52				
		Sommano	m <sup>2</sup>				9,82	9,26	90,91	30%	27,27
IT-5-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 1.74 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 2.79 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 1.05 m <sup>2</sup>			1,74	14,46		25,16				
				2,79	17,14		47,82				
				1,05	24,00		25,20				
		Sommano	m <sup>2</sup>				98,18	101,04	9 920,12	20%	1 942,87
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Area sezione corrente 0.50 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 0.60 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 0.45 m <sup>2</sup>			0,50	14,46		7,23				
				0,60	17,14		10,28				
				0,45	24,00		10,80				
		Sommano	m <sup>2</sup>				28,31	78,97	2 235,95	34%	770,15
IT-5-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, 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)	sezione tecnici 17.82 m <sup>2</sup> sezione allargata 24.18 m <sup>2</sup>			17,82	2,00	1,00	35,64				
				24,18	2,00	1,00	48,36				
		Sommano	m <sup>2</sup>				84,00	11,50	965,70	30%	289,71
IT-5-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
(NP6-5)	sezione tecnici 13.19 m <sup>2</sup> sezione allargata 14.85 m <sup>2</sup>			13,19	2,00	1,00	26,38				
				14,85	2,00	1,00	29,70				
		Sommano	m				56,08	21,00	1 177,68	0%	0,00
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	sezione tecnici 17.82 * 0.20 sezione allargata 14.85 * 0.20			3,56	2,00	1,00	7,13				
				2,97	2,00	1,00	5,94				
		Sommano	m <sup>2</sup>				13,07	101,76	1 329,79	31%	415,71
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)	sezione tecnici 6.50 kg sezione allargata 7.40 kg			6,50	2,00	1,00	13,00				
				7,40	2,00	1,00	14,80				
		Sommano	kg				27,80	1,15	31,99	56%	17,82
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Finiture</b>								23 764,24		5 878,98

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			14,46	2,80	40,49					
	<b>Sommano</b>	m				40,49	17,14	693,80	30%	208,14	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m			14,46	8,80	127,25					
	<b>Sommano</b>	m				127,25	22,04	2 804,74	13%	373,03	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			17,14	2,80	47,99					
	<b>Sommano</b>	m				47,99	17,14	822,39	30%	246,72	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			17,14	9,60	164,54					
	<b>Sommano</b>	m				164,54	22,04	3 626,80	13%	482,37	
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 2.8 ml/m			24,00	2,80	67,20					
	<b>Sommano</b>	m				67,20	17,14	1 151,54	30%	345,46	
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			24,00	9,60	230,40					
	<b>Sommano</b>	m				230,40	22,04	5 078,37	13%	675,43	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>							14 177,65		2 331,14	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 35.696 m²	Sommano	m³	35,70	14,46		516,16 516,16	134,32	69 330,71	71%	49 346,47
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 44.529 m²	Sommano	m³	44,53	17,14		763,23 763,23	134,32	102 515,97	71%	72 966,25
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-124 (NP1-76)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 34.853 m²	Sommano	m³	34,85	24,00		836,47 836,47	134,32	112 354,17	71%	79 968,64
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S4 - Scavo</b>								284 200,84		202 281,36

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	10,00	2 156,56					
	CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m		14,46	30,41	10,00	4 397,72					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,14	5,00	1 022,54					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>7 576,82</b>	<b>1,35</b>	<b>10 238,24</b>	<b>17%</b>	<b>1 711,83</b>	
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)		14,46	236,94		3 426,20					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>3 426,20</b>	<b>0,92</b>	<b>3 142,29</b>	<b>30%</b>	<b>942,69</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	15,00	3 234,85					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>3 234,85</b>	<b>1,16</b>	<b>3 765,19</b>	<b>19%</b>	<b>730,85</b>	
IT-S-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)	Acciaio centine TH29 S235 : 602 kg/m		14,46	602,00		8 704,92					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>8 704,92</b>	<b>1,72</b>	<b>15 004,36</b>	<b>26%</b>	<b>3 939,93</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	10,00	2 829,81					
	CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m		17,14	38,58	10,00	6 611,76					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		17,14	15,78	5,00	1 352,43					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>10 794,00</b>	<b>1,35</b>	<b>14 585,48</b>	<b>17%</b>	<b>2 438,69</b>	
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)		17,14	279,48		4 790,20					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 790,20</b>	<b>0,92</b>	<b>4 393,27</b>	<b>30%</b>	<b>1 317,98</b>	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	15,00	4 244,72					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>				<b>4 244,72</b>	<b>1,16</b>	<b>4 940,63</b>	<b>19%</b>	<b>959,01</b>	
IT-S-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)	Acciaio centine TH29 S235 : 656 kg/m		17,14	656,00		11 243,84					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>11 243,84</b>	<b>1,72</b>	<b>19 380,60</b>	<b>26%</b>	<b>5 089,07</b>	
<b>Locali tecnici</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,91	10,00	3 577,92					
	CLS-10 cm al fronte : 29.671 m <sup>2</sup> /m		24,00	29,67	10,00	7 121,04					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.14 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup> xcm		24,00	14,14	5,00	1 696,80				
							12 395,76				
IT-S-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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (234.294 kg/m)			24,00	234,29		5 623,06				
	Sommano	kg				5 623,06	0,92	5 157,11	30%	1 547,13	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup> xcm		24,00	14,91	15,00	5 366,88	1,16	6 246,76	19%	1 212,54
						5 366,88					
IT-S-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) Acciaio centine TH29 S235 : 602 kg/m  Sommano	kg		24,00	602,00		14 448,00	1,72	24 903,50	26%	6 539,31
						14 448,00					
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Sostegni</b>								<b>128 507,28</b>		<b>29 229,61</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 14.15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,15	14,46			204,61				
							<u>204,61</u>	24,45	5 001,89	14%	723,89
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1										
(NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
	Sommano						<u>28,92</u>	13,19	381,35	22%	85,26
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	m	2,00	14,46			28,92				
	Sommano						<u>28,92</u>	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 15.85 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	15,85	17,14			271,67				
							<u>271,67</u>	24,45	6 641,25	14%	961,14
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1										
(NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
	Sommano						<u>34,28</u>	13,19	452,03	22%	101,07
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	m	2,00	17,14			34,28				
	Sommano						<u>34,28</u>	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Locali Tecnici</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 14.19 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,19	24,00			340,56				
							<u>340,56</u>	24,45	8 325,37	14%	1 204,87
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1										
(NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
	Sommano						<u>48,00</u>	13,19	632,95	22%	141,52
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	m	2,00	24,00			48,00				
	Sommano						<u>48,00</u>	10,04	481,93	30%	144,58
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>22 551,31</b>		<b>3 552,68</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.18 m3/m			14,46	0,18	2,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,60</b>	<b>78,97</b>	<b>205,54</b>	<b>34%</b>	<b>70,80</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			14,46	3,35	48,44					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>48,44</b>	<b>101,76</b>	<b>4 929,33</b>	<b>31%</b>	<b>1 540,96</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.91 m²/m			14,46	1,91	27,62					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>27,62</b>	<b>95,70</b>	<b>2 643,12</b>	<b>30%</b>	<b>786,61</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			14,46	14,13	204,32					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>204,32</b>	<b>9,26</b>	<b>1 891,97</b>	<b>30%</b>	<b>567,59</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			14,46	4,00	57,84					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>57,84</b>	<b>9,26</b>	<b>535,59</b>	<b>30%</b>	<b>160,68</b>	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Aplicable à tous les lots)										
(NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		335,00	14,46		4 844,10					
	Armatura murette : 191.0 kg/m		191,00	14,46		2 761,86					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>7 605,96</b>	<b>1,15</b>	<b>8 753,33</b>	<b>56%</b>	<b>4 875,51</b>	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.61 m3/m			17,14	0,61	10,46					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>10,46</b>	<b>78,97</b>	<b>825,66</b>	<b>34%</b>	<b>284,39</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.29 m²/m			17,14	4,29	73,53					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>73,53</b>	<b>101,76</b>	<b>7 482,44</b>	<b>31%</b>	<b>2 339,09</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.94 m²/m			17,14	1,94	33,25					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>33,25</b>	<b>95,70</b>	<b>3 182,20</b>	<b>30%</b>	<b>947,05</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			17,14	21,75	372,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>372,80</b>	<b>9,26</b>	<b>3 452,03</b>	<b>30%</b>	<b>1 035,61</b>	

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-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		17,14	4,00		68,56 68,56	9,26	634,86	30%	190,46
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 425,00 kg/m Armatura murette : 194 kg/m  Sommano	kg	425,00 194,00	17,14 17,14			7 284,50 3 325,16 10 609,66	1,15	12 210,14	56%	6 800,92
IT-S-346 (NP4-7)	<b>Locali tecnici</b> Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.15 m <sup>3</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		24,00	0,15		3,60 3,60	78,97	284,29	34%	97,92
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		24,00	3,32		79,68 79,68	101,76	8 108,20	31%	2 534,70
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette 1.70 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>		24,00	1,70		40,80 40,80	95,70	3 904,58	30%	1 162,03
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m <sup>2</sup>  Sommano	m <sup>2</sup>		24,00	18,53		444,72 444,72	9,26	4 118,04	30%	1 235,41
IT-S-025 (GCRVA308B)	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 Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>2</sup>		24,00	4,00		96,00 96,00	9,26	888,95	30%	266,68
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 332.00 kg/m Armatura murette : 170 kg/m  Sommano	kg	332,00 170,00	24,00 24,00			7 968,00 4 080,00 12 048,00	1,15	13 865,46	56%	7 722,92
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								77 915,72		32 619,33

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
<b>BASSA TENSIONE (vert)</b>											
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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	41,56	1,00	415,60 415,60	3,57	1 484,52	30%	445,36
ITDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta) 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	34,40		206,40 206,40	8,33	1 720,28	30%	516,08
ITDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55 1,55	293,13	453,50	30%	136,05
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge) 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200			4,00	33,90		135,60				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	m				135,60	8,33	1 130,18	30%	339,05
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm										
		Sommano	m <sup>2</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55				
		Sommano	m <sup>2</sup>				1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio				1,00	1,00	1,00				
		Sommano	cad				1,00	354,79	354,79	0%	0,00
(01A18.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 955*900			64,00	1,00	1,00	64,00				
		Sommano	kg				64,00	2,48	158,58	100%	157,95
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m <sup>2</sup>			1,00	14,46	0,17	2,52				
				1,00	17,14	0,28	4,78				
				1,00	24,00	0,11	2,52				
		Sommano	m <sup>2</sup>				9,82	9,26	90,91	30%	27,27
IT-5-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 1.74 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 2.79 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 1.05 m <sup>2</sup>			1,74	14,46		25,16				
				2,79	17,14		47,82				
				1,05	24,00		25,20				
		Sommano	m <sup>2</sup>				98,18	101,04	9 920,12	20%	1 942,87
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Area sezione corrente 0.50 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 0.60 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 0.45 m <sup>2</sup>			0,50	14,46		7,23				
				0,60	17,14		10,28				
				0,45	24,00		10,80				
		Sommano	m <sup>2</sup>				28,31	78,97	2 235,95	34%	770,15
IT-5-036	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTREE, 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)	sezione tecnici 17.82 m <sup>2</sup> sezione allargata 24.18 m <sup>2</sup>			17,82	2,00	1,00	35,64				
				24,18	2,00	1,00	48,36				
		Sommano	m <sup>2</sup>				84,00	11,50	965,70	30%	289,71
IT-5-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
(NP6-5)	sezione tecnici 13.19 m <sup>2</sup> sezione allargata 14.85 m <sup>2</sup>			13,19	2,00	1,00	26,38				
				14,85	2,00	1,00	29,70				
		Sommano	m				56,08	21,00	1 177,68	0%	0,00
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	sezione tecnici 17.82 * 0.20 sezione allargata 14.85 * 0.20			3,56	2,00	1,00	7,13				
				2,97	2,00	1,00	5,94				
		Sommano	m <sup>2</sup>				13,07	101,76	1 329,79	31%	415,71
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)	sezione tecnici 6.50 kg sezione allargata 7.40 kg			6,50	2,00	1,00	13,00				
				7,40	2,00	1,00	14,80				
		Sommano	kg				27,80	1,15	31,99	56%	17,82
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Finiture</b>								23 764,24		5 878,98

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
IT-S-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR METRES DE LOMNGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
(GCCOB002A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 108 u/ml		108,00	14,46			1 561,68				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		16,00	14,46			231,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 793,04</b>	<b>10,96</b>	<b>19 646,99</b>	<b>30%</b>	<b>5 894,10</b>
IT-S-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFRIERE A MM40										
(GCCOB005A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 108 u/ml		108,00	14,46			1 561,68				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		16,00	14,46			231,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 793,04</b>	<b>4,11</b>	<b>7 371,23</b>	<b>30%</b>	<b>2 211,37</b>
IT-S-006	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.										
(GCCOB006A)	Metro lineare di foro : (108 + 16) * 50 kg/m = 6200 kg		6 200,00	14,46			89 652,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>89 652,00</b>	<b>0,06</b>	<b>5 048,79</b>	<b>30%</b>	<b>1 514,64</b>
IT-S-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTAUX OU SUB-HORIZONTAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFRIERE A CM 70										
(GCCOD001C)	Metro lineare di colonna : 37.00 * 2 = 74.00 m/ml		74,00	14,46			1 070,04				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 070,04</b>	<b>42,17</b>	<b>45 125,90</b>	<b>30%</b>	<b>13 537,77</b>
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR METRES DE LOMNGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
(GCCOB002A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 140 u/ml		140,00	17,14			2 399,60				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 20 u/ml		20,00	17,14			342,80				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>2 742,40</b>	<b>10,96</b>	<b>30 049,47</b>	<b>30%</b>	<b>9 014,84</b>
IT-S-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFRIERE A MM40										
(GCCOB005A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 140 u/ml		140,00	17,14			2 399,60				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 20 u/ml		20,00	17,14			342,80				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>2 742,40</b>	<b>4,11</b>	<b>11 274,07</b>	<b>30%</b>	<b>3 382,22</b>
IT-S-006	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.										
(GCCOB006A)	Metro lineare di foro : (140 + 20) * 50 kg/m = 8000 kg		8 000,00	17,14			137 120,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>137 120,00</b>	<b>0,06</b>	<b>7 721,96</b>	<b>30%</b>	<b>2 316,59</b>
IT-S-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTAUX OU SUB-HORIZONTAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFRIERE A CM 70										
(GCCOD001C)	Metro lineare di colonna : 47.00 * 2 = 94.00 m/ml		94,00	17,14			1 611,16				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 611,16</b>	<b>42,17</b>	<b>67 946,10</b>	<b>30%</b>	<b>20 383,83</b>
<b>Locali tecnici</b>											
IT-S-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR METRES DE LOMNGUEUR PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
(GCCOB002A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 104 u/ml		104,00	24,00			2 496,00				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		16,00	24,00			384,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>2 880,00</b>	<b>10,96</b>	<b>31 557,20</b>	<b>30%</b>	<b>9 467,16</b>
IT-S-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFRIERE A MM40										
(GCCOB005A)	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 104 u/ml		104,00	24,00			2 496,00				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		16,00	24,00			384,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>2 880,00</b>	<b>4,11</b>	<b>11 839,74</b>	<b>30%</b>	<b>3 551,92</b>
IT-S-006	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.										
(GCCOB006A)	Metro lineare di foro : (104 + 16) * 50 kg/m = 6000 kg		6 000,00	24,00			144 000,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>144 000,00</b>	<b>0,06</b>	<b>8 109,41</b>	<b>30%</b>	<b>2 432,82</b>
IT-S-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTAUX OU SUB-HORIZONTAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFRIERE A CM 70										
(GCCOD001C)	Metro lineare di colonna : 35.00 * 2 = 70.00 m/ml		70,00	24,00			1 680,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 680,00</b>	<b>42,17</b>	<b>70 849,24</b>	<b>30%</b>	<b>21 254,77</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S5 - Pre-consolidamenti e presostegni							316 540,09		94 962,03	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-125 (NP1-77)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS5 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS5 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 35.096 m 2 m²	Sommano	m³	35,10	14,46		507,49 507,49	153,91	78 107,32	73%	57 100,16
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-125 (NP1-77)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS5 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS5 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 44.702 m²	Sommano	m³	44,70	17,14		766,19 766,19	153,91	117 924,37	73%	86 208,32
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-125 (NP1-77)	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS5 (Prix applicable Lot 3) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS5 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 33.524 m 2 m²	Sommano	m³	33,52	24,00		804,58 804,58	153,91	123 832,00	73%	90 527,07
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S5 - Scavo</b>								319 863,68		233 835,55

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Sostegni</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 21.290 m <sup>2</sup> /m		14,46	21,29	10,00	3 078,53					
	CLS-10 cm al fronte : 35.096 m <sup>2</sup> /m		14,46	35,10	10,00	5 074,88					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 19.427 m <sup>2</sup> /m		14,46	19,43	5,00	1 404,57					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>9 557,99</b>	1,35	12 915,31	17%	2 159,44	
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (309.124 kg/m)		14,46	309,12		4 469,93					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>4 469,93</b>	0,92	4 099,54	30%	1 229,86	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		14,46	21,29	15,00	4 617,80					
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 21.290 m <sup>2</sup> /m					4 617,80	1,16	5 374,87	19%	1 043,30	
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>4 617,80</b>					
IT-S-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)	Acciaio centine HEB160 S235 : 1002 kg/m		14,46	1 002,00		14 488,92					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>14 488,92</b>	1,72	24 974,03	26%	6 557,83	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 24.151 m <sup>2</sup> /m		17,14	24,15	10,00	4 139,48					
	CLS-10 cm al fronte : 44.702 m <sup>2</sup> /m		17,14	44,70	10,00	7 661,92					
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 22.193 m <sup>2</sup> /m		17,14	22,19	5,00	1 901,94					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>13 703,34</b>	1,35	18 516,75	17%	3 096,00	
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (367.778 kg/m)		17,14	367,78		6 303,71					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>6 303,71</b>	0,92	5 781,36	30%	1 734,41	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)		17,14	24,15	15,00	6 209,22					
	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 24.151 m <sup>2</sup> /m					6 209,22	1,16	7 227,20	19%	1 402,85	
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>6 209,22</b>					
IT-S-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)	Acciaio centine HEB160 S235 : 1067 kg/m		17,14	1 067,00		18 288,38					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>18 288,38</b>	1,72	31 523,02	26%	8 277,50	
<b>Locali Tecnici</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 20.830 m <sup>2</sup> /m		24,00	20,83	10,00	4 999,20					
	CLS-10 cm al fronte : 33.524 m <sup>2</sup> /m		24,00	33,52	10,00	8 045,76					



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-023 (GCRVA3078)	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 18.936 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>2</sup> xcm	24,00	18,94	5,00	2 272,32	1,35	20 697,60	17%	3 460,63
							15 317,28				
IT-S-387 (NP4-54)	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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (299.597 kg/m)	Sommano	kg	24,00	299,60		7 190,33	0,92	6 594,51	30%	1 978,35
							7 190,33				
IT-S-278 (NP2-2)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-15 cm sostegno di prima fase : 20.830 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>2</sup> xcm	24,00	20,83	15,00	7 498,80	1,16	8 728,20	19%	1 694,20
							7 498,80				
IT-S-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) Acciaio centine HEB160 S235 : 973 kg/m	Sommano	kg	24,00	973,00		23 352,00	1,72	40 251,00	26%	10 569,35
							23 352,00				
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Sostegni</b>								<b>186 683,39</b>		<b>43 203,72</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
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										
	Périmetro manto e geotessile: 19.21 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	19,21	14,46			277,78				
							277,78	24,45	6 790,56	14%	982,75
	<b>Sezione allargata</b>										
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										
	Périmetro manto e geotessile: 21.97 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21,97	17,14			376,57				
							376,57	24,45	9 205,57	14%	1 332,25
	<b>Locali tecnici</b>										
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										
	Périmetro manto e geotessile: 18.72 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,72	24,00			449,28				
							449,28	24,45	10 983,15	14%	1 589,51
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>								26 979,28		3 904,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
IT-S-340	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 4.51 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>3</sup>	14,46	4,51	65,21	101,76	6 636,21	31%	2 074,55	
						65,21					
	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
IT-S-342	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 3.85 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>3</sup>	14,46	3,85	55,67	95,70	5 327,75	30%	1 585,58	
						55,67					
	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Casseforme calotte e piedritti : 19.21 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>2</sup>	14,46	19,21	277,78	9,26	2 572,17	30%	771,65	
						277,78					
	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICHAUX, TROTTOIRS										
IT-S-025	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>2</sup>	14,46	4,00	57,84	9,26	535,59	30%	160,68	
						57,84					
	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
IT-S-424	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Armatura calotta : 315.70 kg/m Armatura murette e arco rovescio : 231.00 kg/m	Sommano	kg	14,46	546,70	7 905,28	1,15	9 097,80	56%	5 067,38	
						7 905,28					
<b>Sezione Allargata</b>											
	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
IT-S-340	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 5.08 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>3</sup>	17,14	5,08	87,07	101,76	8 860,32	31%	2 769,83	
						87,07					
	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
IT-S-342	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 4.54 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>3</sup>	17,14	4,54	77,82	95,70	7 447,00	30%	2 216,28	
						77,82					
	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS										
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Casseforme calotte e piedritti : 21.97 m <sup>2</sup>	Sommano	m <sup>2</sup>	17,14	21,75	372,80	9,26	3 452,03	30%	1 035,61	
						372,80					
	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICHAUX, TROTTOIRS										
IT-S-025	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m	Sommano	m <sup>2</sup>	17,14	4,00	68,56	9,26	634,86	30%	190,46	
						68,56					
	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
IT-S-424	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NPS-1)	Armatura calotta : 355.60 kg/m Armatura murette e arco rovescio : 272.40 kg/m	Sommano	kg	17,14	628,00	10 763,92	1,15	12 387,67	56%	6 899,80	
						10 763,92					
<b>Locali tecnici</b>											

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-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.48 m²/m		24,00	4,48							
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>									
						107,52					
						107,52	101,76	10 941,18	31%	3 420,32	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 3.37 m²/m		24,00	3,37							
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>									
						80,88					
						80,88	95,70	7 740,26	30%	2 303,56	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 18.72m²		24,00	18,72							
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>									
						449,28					
						449,28	9,26	4 160,27	30%	1 248,08	
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										
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m		24,00	4,00							
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>									
						96,00					
						96,00	9,26	888,95	30%	266,68	
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)										
	Armatura calotta : 313.60 kg/m		17,14	515,80							
	Armatura murette e arco rovescio : 202.200 kg/m										
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>									
						8 840,81					
						8 840,81	1,15	10 174,46	56%	5 667,07	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Rivestimenti</b>							90 856,51		35 677,53	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
<b>BASSA TENSIONE (vert)</b>											
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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	41,56	1,00	415,60 415,60	3,57	1 484,52	30%	445,36
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta)</b> 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	34,40		206,40 206,40	8,33	1 720,28	30%	516,08
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55 1,55	293,13	453,50	30%	136,05
NPG-6	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		1,00	1,00	1,00 1,00	354,79	354,79	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 955*900	Sommano	kg	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	2,48	158,58	100%	157,95
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> 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 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200			4,00	33,90		135,60				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	m				135,60	8,33	1 130,18	30%	339,05
(ITDC610B)	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 191/90 di profondità 90cm										
		Sommano	m <sup>2</sup>	1,55	1,00	1,00	1,55				
							1,55	293,13	453,50	30%	136,05
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio				1,00	1,00	1,00				
		Sommano	cad				1,00				
							1,00	354,79	354,79	0%	0,00
(01A18.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 955*900			64,00	1,00	1,00	64,00				
		Sommano	kg				64,00	2,48	158,58	100%	157,95
	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b>										
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)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.79 m <sup>2</sup> Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m <sup>2</sup>			1,00	14,46	0,17	2,52				
				1,00	17,14	0,28	4,78				
				1,00	24,00	0,11	2,52				
		Sommano	m <sup>2</sup>				9,82	9,26	90,91	30%	27,27
IT-5-372	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-33)	Area sezione corrente 1.74 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 2.79 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 1.05 m <sup>2</sup>			1,74	14,46		25,16				
				2,79	17,14		47,82				
				1,05	24,00		25,20				
		Sommano	m <sup>2</sup>				98,18	101,04	9 920,12	20%	1 942,87
IT-5-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Area sezione corrente 0.50 m <sup>2</sup> Area sezione allargata 0.60 m <sup>2</sup> Area locali tecnici 0.45 m <sup>2</sup>			0,50	14,46		7,23				
				0,60	17,14		10,28				
				0,45	24,00		10,80				
		Sommano	m <sup>2</sup>				28,31	78,97	2 235,95	34%	770,15
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										
(BACZA3058)	sezione tecnici 17.82 m <sup>2</sup> sezione allargata 24.18 m <sup>2</sup>			17,82	2,00	1,00	35,64				
				24,18	2,00	1,00	48,36				
		Sommano	m <sup>2</sup>				84,00	11,50	965,70	30%	289,71
IT-5-430	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
(NP6-5)	sezione tecnici 13.19 m <sup>2</sup> sezione allargata 14.85 m <sup>2</sup>			13,19	2,00	1,00	26,38				
				14,85	2,00	1,00	29,70				
		Sommano	m				56,08	21,00	1 177,68	0%	0,00
IT-5-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	sezione tecnici 17.82 * 0.20 sezione allargata 14.85 * 0.20			3,56	2,00	1,00	7,13				
				2,97	2,00	1,00	5,94				
		Sommano	m <sup>2</sup>				13,07	101,76	1 329,79	31%	415,71
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)	sezione tecnici 6.50 kg sezione allargata 7.40 kg			6,50	2,00	1,00	13,00				
				7,40	2,00	1,00	14,80				
		Sommano	kg				27,80	1,15	31,99	56%	17,82
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S5 - Finiture</b>								23 764,24		5 878,98

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swelllex MN 24, 2.8 ml/m			14,46	2,80		40,49	17,14	693,80	30%	208,14
	<b>Sommano</b>	m					40,49				
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 8.80 ml/m			14,46	8,80	5,00	636,24	22,04	14 023,72	13%	1 865,16
	<b>Sommano</b>	m					636,24				
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swelllex MN 24, 2.8 ml/m			17,14	2,80		47,99	17,14	822,39	30%	246,72
	<b>Sommano</b>	m					47,99				
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			17,14	9,60	5,00	822,72	22,04	18 134,02	13%	2 411,83
	<b>Sommano</b>	m					822,72				
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swelllex MN 24, 2.8 ml/m			24,00	2,80		67,20	17,14	1 151,54	30%	345,46
	<b>Sommano</b>	m					67,20				
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOULONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA										
	Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 9.6 ml/m			24,00	9,60		230,40	22,04	5 078,37	13%	675,43
	<b>Sommano</b>	m					230,40				
	<b>Autotrasformatori</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEIZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swelllex MN 24, 2.8 ml/m		2,00	10,80	2,80		60,48	17,14	1 036,38	30%	310,91
	<b>Sommano</b>	m					60,48				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-280 (NP2-4)	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 Bulloni tipo Dywidag IBO (o equivalenti) : 15.20 ml/m  Sommano	m	2,00	10,80	15,20	5,00	1 641,60 1 641,60	22,04	36 183,41	13%	4 812,40
	TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni							77 123,63			10 876,05



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Scavo</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-75)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 35.696 m <sup>2</sup>		35,70	14,46		516,16					
	Scavo arco rovescio = 2.583 m <sup>2</sup>		2,58	14,46		37,35					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>553,51</b>	<b>130,26</b>	<b>72 099,30</b>	<b>70%</b>	<b>50 292,75</b>	
	<b>Sezione Allargata</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-75)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 44.529 m <sup>2</sup>		44,53	17,14		763,23					
	Scavo arco rovescio = 2.583 m <sup>2</sup>		2,58	17,14		44,27					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>807,50</b>	<b>130,26</b>	<b>105 182,76</b>	<b>70%</b>	<b>73 370,06</b>	
	<b>Locali tecnici</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-75)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 34.853 m <sup>2</sup>		34,85	24,00		836,47					
	Scavo arco rovescio = 1.131 m <sup>2</sup>		1,13	24,00		27,14					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>863,62</b>	<b>130,26</b>	<b>112 492,32</b>	<b>70%</b>	<b>78 468,84</b>	
	<b>Autotrasformatori</b>										
	<b>Scavo</b>										
IT-S-123	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS3 (Prix applicable Lot 3)										
(NP1-75)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS3 (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo = 64.68m <sup>2</sup>		64,68	21,60		1 397,09					
	Scavo arco rovescio = 3.243 m <sup>2</sup>		3,24	21,60		70,05					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>1 467,14</b>	<b>130,26</b>	<b>191 105,33</b>	<b>70%</b>	<b>133 305,22</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S4 - Scavo</b>							<b>480 679,71</b>		<b>335 436,86</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS proiettato-10 cm con fibre in calotta: 14.914 m <sup>2</sup> /m CLS-10 cm al fronte : 30.413 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm senza fibre in calotta : 14.143 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	10,00	2 156,56					
			14,46	30,41	10,00	4 397,72					
			14,46	14,14	5,00	1 022,32					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>7 576,61</b>	1,35	10 237,95	17%	1 711,78	
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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (236.943 kg/m)										
(GCRVA307B)			14,46	236,94		3 426,20					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>3 426,20</b>	0,92	3 142,29	30%	942,69	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-5 cm con fibre in calotta : 14.914 m <sup>2</sup> /m		14,46	14,91	5,00	1 078,28					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>1 078,28</b>	1,16	1 255,06	19%	243,62	
IT-S-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)	Acciaio centine TH29: 602.00 kg/m		602,00	14,46		8 704,92					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>8 704,92</b>	1,72	15 004,36	26%	3 939,93	
<b>Sezione Allargata</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS proiettato-10 cm con fibre in calotta: 16.510 m <sup>2</sup> /m CLS-10 cm al fronte : 38.575 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm senza fibre in calotta : 15.781 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	10,00	2 829,81					
			17,14	38,58	10,00	6 611,76					
			17,14	15,78	10,00	2 704,85					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>12 146,43</b>	1,35	16 412,96	17%	2 744,24	
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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (279.475 kg/m)										
(GCRVA307B)			17,14	279,48		4 790,20					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>4 790,20</b>	0,92	4 393,27	30%	1 317,98	
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 16.510 m <sup>2</sup> /m		17,14	16,51	15,00	4 244,72					
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm				<b>4 244,72</b>	1,16	4 940,63	19%	959,01	
IT-S-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)	Acciaio centine TH29 : 656 kg/m		656,00	17,14		11 243,84					
	<b>Sommano</b>	kg				<b>11 243,84</b>	1,72	19 380,60	26%	5 089,07	
<b>Locali tecnici</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.908 m <sup>2</sup> /m		24,00	14,91	10,00	3 577,92					

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-023 (GCRVA307B)	CLS-10 cm al fronte : 29.671 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 14.14 m <sup>2</sup> /m	Sommano m <sup>3</sup> xcm		24,00	29,67	10,00	7 121,04	1,35	16 749,87	17%	2 800,57
			24,00	14,14	5,00	1 696,80					
							12 395,76				
IT-S-387 (NP4-54)	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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (234.294 kg/m)	Sommano kg		24,00	234,29		5 623,06	0,92	5 157,11	30%	1 547,13
						5 623,06					
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.908 m <sup>2</sup> /m	Sommano m <sup>3</sup> xcm		24,00	14,91	15,00	5 366,88	1,16	6 246,76	19%	1 212,54
						5 366,88					
IT-S-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) Acciaio centine TH29: 602.00 kg/m	Sommano kg	602,00	24,00			14 448,00	1,72	24 903,50	26%	6 539,31
						14 448,00					
<b>Autotrasformatori</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase : 20.984 m <sup>2</sup> /m CLS-10 cm al fronte : 58.228 m <sup>2</sup> /m CLS-5 cm sosegno senza fibre in calotta : 20.223 m <sup>2</sup> /m	Sommano m <sup>3</sup> xcm	2,00	10,80	20,98	10,00	4 532,54	1,35	26 071,00	17%	4 359,07
			2,00	10,80	58,23	10,00	12 577,25				
			2,00	10,80	20,22	5,00	2 184,08				
						19 293,88					
IT-S-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 Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (387.408 kg/m)	Sommano kg	2,00	10,80	387,41		8 368,01	0,92	7 674,61	30%	2 302,38
						8 368,01					
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-15 cm sostegno di prima fase in calotta : 20.984 m <sup>2</sup> /m	Sommano m <sup>3</sup> xcm	2,00	10,80	20,98	5,00	2 266,27	1,16	2 637,82	19%	512,02
						2 266,27					
IT-S-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) Acciaio centine TH29: 790.00 kg/m	Sommano kg	790,00	10,80			8 532,00	1,72	14 706,30	26%	3 861,67
						8 532,00					
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Sostegni</b>								<b>178 914,08</b>		<b>40 083,02</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Impermeabilizzazione full round</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 18.96 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,96	14,46			274,16				
							<b>274,16</b>	24,45	6 702,19	14%	969,96
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	Sommano	2,00	14,46			28,92				
							<b>28,92</b>	10,04	290,36	30%	87,11
<b>Sezione allargata</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 21.75 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21,75	17,14			372,80				
							<b>372,80</b>	24,45	9 113,39	14%	1 318,91
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	Sommano	2,00	17,14			34,28				
							<b>34,28</b>	10,04	344,18	30%	103,25
<b>Locali Tecnici</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 18.53 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,53	24,00			444,72				
							<b>444,72</b>	24,45	10 871,68	14%	1 573,37
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	Sommano	2,00	24,00			48,00				
							<b>48,00</b>	10,04	481,93	30%	144,58
<b>Autotrasformatori</b>											
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										
(NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Périmetro manto e geotessile: 26.52m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	26,52	21,60			572,83				
							<b>572,83</b>	24,45	14 003,52	14%	2 026,62
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP										
(BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	2 m per metri galleria	Sommano	2,00	21,60			43,20				
							<b>43,20</b>	10,04	433,74	30%	130,12
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>42 240,98</b>		<b>6 353,93</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.49 m3/m										
	<b>Sommano</b>	m³		14,46	0,49	7,09		78,97	559,53	34%	192,73
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.35 m²/m			14,46	3,35	48,44		101,76	4 929,33	31%	1 540,96
	<b>Sommano</b>	m³				48,44					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette e arco rovescio 3.39 m²/m			14,46	3,39	49,02		95,70	4 691,18	30%	1 396,13
	<b>Sommano</b>	m³				49,02					
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²			14,46	14,13	204,32		9,26	1 891,97	30%	567,59
	<b>Sommano</b>	m²				204,32					
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			14,46	4,00	57,84		9,26	535,59	30%	160,68
	<b>Sommano</b>	m²				57,84					
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)										
	Armatura calotta : 335.00 kg/m		335,00	14,46		4 844,10					
	Armatura murette e arco rovescio: 237.30 kg/m		237,30	14,46		3 431,36					
	<b>Sommano</b>	kg				8 275,46	1,15	9 523,82	56%	5 304,67	
<b>Sezione Allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volumen magrone: 0.61 m3/m			17,14	0,61	10,46		78,97	825,66	34%	284,39
	<b>Sommano</b>	m³				10,46					
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 4.21 m²/m			17,14	4,21	72,16		101,76	7 342,91	31%	2 295,47
	<b>Sommano</b>	m³				72,16					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette e arco rovescio 3.97 m²/m			17,14	3,97	68,05		95,70	6 512,02	30%	1 938,03
	<b>Sommano</b>	m³				68,05					
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 21.75 m²			17,14	21,75	372,80		9,26	3 452,03	30%	1 035,61
	<b>Sommano</b>	m²				372,80					

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-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			17,14	4,00	68,56					
	<b>Sommano</b>	m²				<b>68,56</b>	9,26	634,86	30%	190,46	
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 425,00 kg/m Armatura murette e arco rovescio: 277.9 kg/m		425,00	17,14		7 284,50					
	<b>Sommano</b>	kg	277,90	17,14		<b>4 763,21</b>	1,15	13 865,12	56%	7 722,73	
	<b>Locali tecnici</b>										
IT-S-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.44 m³/m			24,00	0,44	10,56					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>10,56</b>	78,97	833,92	34%	287,24	
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 3.32 m²/m			24,00	3,32	79,68					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>79,68</b>	101,76	8 108,20	31%	2 534,70	
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette e arco rovescio 3.04 m²/m			24,00	3,04	72,96					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>72,96</b>	95,70	6 982,31	30%	2 077,99	
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 18.53 m²			24,00	18,53	444,72					
	<b>Sommano</b>	m²				<b>444,72</b>	9,26	4 118,04	30%	1 235,41	
IT-S-025 (GCRVA308B)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Casseforme marcapiedi : 4.00 m²/m			24,00	4,00	96,00					
	<b>Sommano</b>	m²				<b>96,00</b>	9,26	888,95	30%	266,68	
IT-S-424 (NPS-1)	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) Armatura calotta : 332.00 kg/m Armatura murette e arco rovescio: 212.8 kg/m		332,00	24,00		7 968,00					
	<b>Sommano</b>	kg	212,80	24,00		<b>5 107,20</b>	1,15	15 047,61	56%	8 381,36	
	<b>Autotrasformatori</b>										
IT-S-346 (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) Volumen magrone: 0.66 m³/m		2,00	10,80	0,66	14,26					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>14,26</b>	78,97	1 125,79	34%	387,77	
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS calotta 8.20 m²/m		2,00	10,80	8,20	177,12					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>177,12</b>	101,76	18 023,64	31%	5 634,37	
IT-S-342 (NP4-3)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS murette e arco rovescio 5.14 m²/m		2,00	10,80	2,61	56,38					
	<b>Sommano</b>	m³				<b>56,38</b>	95,70	5 395,21	30%	1 605,66	
IT-S-024 (GCRVA308A)	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETON JETES POUR CALOTTES ET PIEDROITS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Casseforme calotte e piedritti : 26.52 m²		2,00	10,80	26,52	572,83					

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-025 (GCRVA308B)	Sommano	m <sup>2</sup>					572,83	9,26	5 304,34	30%	1 591,30
	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 Casseforme marciapiedi : 4.00 m <sup>2</sup> /m			2,00	10,80	4,00	86,40				
IT-S-424 (NPS-1)	Sommano	m <sup>2</sup>					86,40	9,26	800,05	30%	240,02
	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)										
IT-S-424 (NPS-1)				820,00	21,60		17 712,00				
				359,80	21,60		7 771,68				
	Sommano	kg					25 483,68	1,15	29 327,93	56%	16 335,35
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								150 720,02		63 207,29

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
<b>CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)</b>											
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	Sommano	m <sup>2</sup>	1,80	31,60	1,00	56,88 56,88	9,26	526,70	30%	158,01
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	Sommano	m <sup>2</sup>	0,40	31,60	1,00	12,64 12,64	9,26	117,04	30%	35,11
IT-S-012 (GCDRA303A)	<b>BASSA TENSIONE</b> 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, 10 tubi, Ø110	Sommano	m	10,00	46,50	1,00	465,00 465,00	3,57	1 660,98	30%	498,29
IT-S-013 (GCDRA303C)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 160 MM ET EPAISSEUR NON INFERIEURE A 3,5 MM (à utiliser pour tubes de 150mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) Cavidotto per bassa tensione in PVC, 2*4 tubi, Ø160	Sommano	m	8,00	53,20		425,60 425,60	5,95	2 533,74	30%	760,12
ITIDC610B	CONSTRUCTION DE PUIITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; SUPERIEURES A 1 MC E T JUSQU'A 2 MC. DE CAPACITE INTERNE. (Pour puisards, chambres, goulottes, et pour autres ouvrages préfabriqués en souterrain) COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro 191*90*120 = 2 m3	Sommano	m <sup>3</sup>	2,00	1,00		2,00 2,00	293,13	586,26	30%	175,88
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00		2,00 2,00	354,79	709,57	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 955*900	Sommano	kg	64,00	2,00		128,00 128,00	2,48	317,17	100%	315,90
IT-S-014 (GCDRA303D)	<b>MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO (magenta)</b> 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 6 tubi Ø200	Sommano	m	6,00	33,10		198,60 198,60	8,33	1 655,27	30%	496,58
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 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m <sup>3</sup>	1,54	1,00		1,54 1,54	191,67	295,16	30%	88,55
(NPG-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00		2,00 2,00	354,79	709,57	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 955*900	Sommano	kg	64,00	2,00		128,00 128,00	2,48	317,17	100%	315,90



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-014  (GCDRA303D)	<b>SEGNALAMENTO/TELECOM (rouge)</b> FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIÈCES SPECIALES EN PVC DE DIAMÈTRE EXTERNE DE 200 MM ET ÉPAISSEUR NON INFÉRIEURE À 4,5 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFÉRIORE A MM 4,5 4 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano	m	4,00	33,10		132,40	8,33	1 103,51	30%	331,05
	132,40										
(ITDC610A)	CONSTRUCTION DE PUITS D'INSPECTIONS POUR CONDUITES D'EGOUTS; JUSQU'À 1 MC. DE CAPACITÉ INTERNE. (Pour puits, 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 191/90 di profondità 90cm	Sommano	m³	1,54	1,00		1,54	191,67	295,16	30%	88,55
	1,54										
(NP6-6)	Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (Pose exclue à compenser à part) Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 955*900 con telaio	Sommano	cad		2,00		2,00	354,79	709,57	0%	0,00
	2,00										
(O1A18.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 955*900	Sommano	kg	64,00	2,00		128,00	2,48	317,17	100%	315,90
	128,00										
IT-S-025  (GCRVA308B)	<b>CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO</b> COFFRAGES POUR REVÈTEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSES, CANICEAUX, TROTTOIRS CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.74 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 2.75 m² Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.05 m²	Sommano	m²	1,00	14,46	0,17	2,52	9,26	90,28	30%	27,08
	4,71										
IT-S-372  (NP4-33)	Fourniture et pose de béton classe C20/25 - Pour caniveaux, trottoirs et remplissements divers (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons de la Galerie de Maddalena (Prix applicable Lot 4) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	Sommano	m³	1,74	14,46		25,16	101,04	9 850,84	20%	1 929,30
	47,14										
IT-S-346  (NP4-7)	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3) Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)	Sommano	m³	0,50	14,46		7,23	78,97	2 235,95	34%	770,15
	10,28										
IT-S-036  (BACZA305B)	COFFRAGES POUR STRUCTURE EN ELEVATION, DE TOUT GENRE, POUR VOUTE DE TOUTE ENTRETROISE, AVEC ARMATURE DE SOUTIEN D'UNE HAUTEUR SUPERIEURE A 4M ET JUSQU'À 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 Autotrasformatori 36.00 m² Sezione allargata 24.00 m² Area locali tecnici 18.00 m²	Sommano	m²	1,00	36,00		36,00	11,50	1 103,65	30%	331,10
	24,00										
IT-S-340  (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)	Sommano	m³	1,00	3,62		3,62	101,76	1 207,48	31%	377,47
	2,97										
IT-S-424  (NPS-1)	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) Autotrasformatori 9.05 kg Sezione allargata 7.40 kg Area locali tecnici 6.50 kg	Sommano	kg	1,00	9,05		9,05	1,15	33,89	56%	18,88
	7,40										
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Finiture</b>								26 376,15		7 033,63

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-122 (NP1-74)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - S2 - Scavo</p> <p style="text-align: center;">Sezione segnalamento</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.172 m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m³	1,00	8,00	30,17	241,38	89,91	21 702,36	43%	9 242,59	
						241,38					
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Scavo</b>							21 702,36		9 242,59	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Segnalamento</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24, 17.32 ml/m			8,00	17,32		138,56				
	<b>Sommano</b>	m					138,56	17,14	2 374,36	30%	712,31
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.605 m²/m			8,00	14,61	10,00	1 168,40				
	CLS-10 cm al fronte : 2.819 m²/m			8,00	2,82	10,00	225,52				
	CLS-5 cm sostegno senza fibre in calotta : 14.143 m²/m			8,00	14,14	5,00	565,72				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					1 959,64	1,35	2 647,98	17%	442,74
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (86.522 kg/m)										
				8,00	86,52		692,18				
	<b>Sommano</b>	kg					692,18	0,92	634,82	30%	190,45
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase in calotta : 14.605 m²/m			8,00	14,61	5,00	584,20				
	<b>Sommano</b>	m³xcm					584,20	1,16	679,98	19%	131,99
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Sostegni</b>								<b>6 337,14</b>		<b>1 477,48</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b> <b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>										
	<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Non drenato - Full round</b>										
	<b>Sezione segnalamento</b>										
IT-S-330 (NP3-1)	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 Perimetro manto e geotessile: 14.16 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14,16	8,00			113,28 113,28	24,45	2 769,26	14%	400,77
IT-S-331 (NP3-2)	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	8,00			16,00 16,00	13,19	210,98	22%	47,17
IT-S-043 (BAOPA314A)	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria	Sommano m	2,00	8,00			16,00 16,00	10,04	160,64	30%	48,19
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>								3 140,88		496,14

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione segnalamento</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)			8,00	0,15	1,20					
	Volumen magronne: 0.15 m3/m					1,20					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>1,20</b>	<b>78,97</b>	<b>94,76</b>	<b>34%</b>	<b>32,64</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)			8,00	3,32	26,56					
	CLS calotta 3.32 m²/m					26,56					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>26,56</b>	<b>101,76</b>	<b>2 702,73</b>	<b>31%</b>	<b>844,90</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)			8,00	1,70	13,60					
	CLS murette 1.70 m²/m					13,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>13,60</b>	<b>95,70</b>	<b>1 301,53</b>	<b>30%</b>	<b>387,34</b>	
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			8,00	14,13	113,04					
	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²					113,04					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>113,04</b>	<b>9,26</b>	<b>1 046,73</b>	<b>30%</b>	<b>314,02</b>	
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			8,00	4,00	32,00					
	Casseforme marciapiedi : 4.00 m²/m					32,00					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>32,00</b>	<b>9,26</b>	<b>296,32</b>	<b>30%</b>	<b>88,89</b>	
								<b>5 442,07</b>		<b>1 667,80</b>	
<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
	<b>PARTIZIONI INTERNE</b>										
	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										
IT-S-036 (BACZA3058)	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										
	sezione allargata 17.82 m²		17,82	1,00	1,00	17,82					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>17,82</b>	<b>11,50</b>	<b>204,87</b>	<b>30%</b>	<b>61,46</b>	
	Fourniture et pose de joint à expansion et tenue entre les cloisons de séparation entre conduite d'extraction et conduite de ventilation										
IT-S-430 (NPG-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione										
	sezione allargata 13.19 ml		13,19	1,00	1,00	13,19					
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>				<b>13,19</b>	<b>21,00</b>	<b>276,99</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	
	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
IT-S-340 (NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	sezione allargata 13.19 * 0.2		2,64	1,00	1,00	2,64					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>2,64</b>	<b>101,76</b>	<b>268,44</b>	<b>31%</b>	<b>83,92</b>	
	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
IT-S-424 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	sezione allargata 6.50 kg		6,50	1,00	1,00	6,50					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>6,50</b>	<b>1,15</b>	<b>7,48</b>	<b>56%</b>	<b>4,17</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Finiture</b>							<b>757,78</b>		<b>149,54</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-124 (NP1-76)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>  Sez. - S1 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 27.35 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	43,56	27,35							
							1 191,37					
							1 191,37	134,32	160 023,21	71%	113 897,31	
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Scavo</b>							160 023,21		113 897,31		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 13.55 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,55	10,00	5 902,38				
	CLS-10 cm al fronte : 5.95 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	5,95	10,00	2 591,82				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 13.25 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,25	5,00	2 885,85				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>11 380,05</b>	<b>1,35</b>	<b>15 377,38</b>	<b>17%</b>	<b>2 571,09</b>
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										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (70 kg/m)		1,00	43,56	70,00		3 049,20				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>3 049,20</b>	<b>0,92</b>	<b>2 796,53</b>	<b>30%</b>	<b>838,96</b>
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Bulloni tipo Swellex Mn24 : 6 ml/m		1,00	43,56	6,00		261,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>261,36</b>	<b>17,14</b>	<b>4 478,65</b>	<b>30%</b>	<b>1 343,60</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Sostegni</b>								<b>22 652,57</b>		<b>4 753,65</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-5-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Drenaggi in avanzamento 4 fori L=30m/Utile 20m (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	m					<b>52,27</b>	<b>13,09</b>	<b>684,20</b>	<b>30%</b>	<b>205,26</b>
IT-5-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
(GCDRA306A)	4 Tubi microfessurati del diametro di 2": (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	m					<b>52,27</b>	<b>5,36</b>	<b>280,07</b>	<b>30%</b>	<b>84,02</b>
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 manto e geotessile: 18.81 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,81	43,56			819,36				
							<b>819,36</b>	<b>24,45</b>	<b>20 030,26</b>	<b>14%</b>	<b>2 898,83</b>
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metro di galleria		2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	m					<b>87,12</b>	<b>13,19</b>	<b>1 148,80</b>	<b>22%</b>	<b>256,85</b>
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri per metro di galleria		2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	m					<b>87,12</b>	<b>10,04</b>	<b>874,70</b>	<b>30%</b>	<b>262,41</b>
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>23 018,04</b>		<b>3 707,37</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S1 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.56 m3/m										
	<b>Sommano</b>	m³		43,56	0,56		24,39				
							24,39	78,97	1 926,35	34%	663,52
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.55 m²/m			43,56	3,55		154,64				
	CLS soletta 2.24 m²/m			43,56	2,24		97,57				
	<b>Sommano</b>	m²xcm					252,21	1,35	340,80	17%	56,98
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 18.81 m²			43,56	18,81		819,36				
	<b>Sommano</b>	m²					819,36	9,26	7 587,19	30%	2 276,16
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Armatura soletta : 112.00 kg/m			43,56	112,00		4 878,72				
	<b>Sommano</b>	kg					4 878,72	1,15	5 614,68	56%	3 127,32
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Rivestimenti</b>									<b>15 469,03</b>		<b>6 123,98</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S1 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
IT-S-060 (08.P03.H10.030)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Condotta drenaggio liquidi pericolosi diam 400 mm	Sommano	m	2,00	8,00	2,00	32,00	65,25	2 087,85	29%	605,48
IT-S-068 (25.P02.D35.005)	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA Impermeabilizzazione con leganti epossidici surface = (10.40 + 8.00)*2.50 + 2.50*5.00 + 18.40 * 5.00 = 150.50 m²	Sommano	kg	150,50	2,00		301,00	16,92	5 092,54	0%	0,00
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3 - Sez. - S1 - Finiture</b>								7 180,39		605,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-5-124 (NP1-76)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>  Sez. - S4 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 33.70 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	43,56	33,70							
							1 467,97					
							1 467,97	134,32	197 176,68	71%	140 341,48	
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Scavo</b>							197 176,68		140 341,48		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 13.75 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,75	10,00	5 989,50				
	CLS-10 cm al fronte : 12.55 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	12,55	10,00	5 466,78				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 13.25 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,25	5,00	2 885,85				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>14 342,13</b>	<b>1,35</b>	<b>19 379,92</b>	<b>17%</b>	<b>3 240,32</b>
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION										
(GCRVA307B)	FOURNITURE DE FIBRES METALLIQUES										
	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE										
	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (115 kg/m)		1,00	43,56	115,00		5 009,40				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>5 009,40</b>	<b>0,92</b>	<b>4 594,30</b>	<b>30%</b>	<b>1 378,29</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase : 13.75 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,75	5,00	2 994,75				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>2 994,75</b>	<b>1,16</b>	<b>3 485,73</b>	<b>19%</b>	<b>676,60</b>
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Bulloni tipo Swellex Mn24 : 14 ml/m		1,00	43,56	14,00		609,84				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>609,84</b>	<b>17,14</b>	<b>10 450,19</b>	<b>30%</b>	<b>3 135,06</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Sostegni</b>								<b>37 910,14</b>		<b>8 430,27</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-5-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Drenaggi in avanzamento 4 fori L=30m/Utile 20m (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>52,27</b>	<b>13,09</b>	<b>684,20</b>	<b>30%</b>	<b>205,26</b>
IT-5-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
(GCDRA306A)	4 Tubi microfessurati del diametro di 2": (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>52,27</b>	<b>5,36</b>	<b>280,07</b>	<b>30%</b>	<b>84,02</b>
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 manto e geotessile: 18.81 m <sup>2</sup> /m	<b>m<sup>2</sup></b>	18,81	43,56			819,36				
							<b>819,36</b>	<b>24,45</b>	<b>20 030,26</b>	<b>14%</b>	<b>2 898,83</b>
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metro di galleria		2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>87,12</b>	<b>13,19</b>	<b>1 148,80</b>	<b>22%</b>	<b>256,85</b>
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri per metro di galleria	<b>m</b>	2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>87,12</b>	<b>10,04</b>	<b>874,70</b>	<b>30%</b>	<b>262,41</b>
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>23 018,04</b>		<b>3 707,37</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.56 m3/m										
	<b>Sommano</b>	m³		43,56	0,56		24,39				
							24,39	78,97	1 926,35	34%	663,52
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS calotta 3.55 m²/m			43,56	3,55		154,64				
	CLS soletta 2.24 m²/m			43,56	2,24		97,57				
	<b>Sommano</b>	m²xcm					252,21	1,35	340,80	17%	56,98
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 18.81 m²			43,56	18,81		819,36				
	<b>Sommano</b>	m²					819,36	9,26	7 587,19	30%	2 276,16
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)										
	Armatura soletta : 112.00 kg/m			43,56	112,00		4 878,72				
	<b>Sommano</b>	kg					4 878,72	1,15	5 614,68	56%	3 127,32
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>									<b>15 469,03</b>		<b>6 123,98</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
IT-S-060 (08.P03.H10.030)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Condotta drenaggio liquidi pericolosi diam 400 mm	Sommano	m	2,00	8,00	2,00	32,00	65,25	2 087,85	29%	605,48
IT-S-068 (25.P02.D35.005)	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA Impermeabilizzazione con leganti epossidici (9.80 m3/m) Surface = (10.40 + 8.00) * 2.50 + 2.50 * 5.00 + 18.40 * 5.00 = 150.50	Sommano	kg	150,50	2,00		301,00	16,92	5 092,54	0%	0,00
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Finiture</b>								7 180,39		605,48



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-031  (GCRVC002B)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>  <b>Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>  <b>Sezione corrente</b>  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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex al fronte MN 24, 2.8 ml/m	m	1,00	43,56	2,80	121,97	17,14	2 090,04	30%	627,01	
						<b>Sommario</b>					121,97
IT-S-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 tipo Dywidag (BO (o equivalenti) : 10.80 ml/m	m	1,00	43,56	10,80	470,45	22,04	10 369,40	13%	1 379,13	
						<b>Sommario</b>					470,45
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>							<b>12 459,44</b>		<b>2 006,15</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
IT-5-124 (NP1-76)	<p style="text-align: center;"><b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b></p> <p style="text-align: center;">Sez. - S3 - Scavo</p> <p style="text-align: center;">Sezione Corrente</p> <p>Scavo</p> <p>EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 30.50 m<sup>2</sup>/m</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m <sup>3</sup>	1,00	43,56	30,50							
							1 328,58					
							1 328,58	134,32	178 453,67	71%	127 015,29	
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Scavo</b>							178 453,67		127 015,29		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.05 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	14,05	10,00	6 120,18				
	CLS-10 cm al fronte : 23.80 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	23,80	10,00	10 367,28				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 13.55 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,55	5,00	2 951,19				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>19 438,65</b>	<b>1,35</b>	<b>26 266,69</b>	<b>17%</b>	<b>4 391,77</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (205 kg/m)		1,00	43,56	205,00		8 929,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>8 929,80</b>	<b>0,92</b>	<b>8 189,84</b>	<b>30%</b>	<b>2 456,95</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.05 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	14,05	15,00	9 180,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>9 180,27</b>	<b>1,16</b>	<b>10 685,35</b>	<b>19%</b>	<b>2 074,10</b>
IT-S-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)	Acciaio centine HEB140 S235 : 535 kg/m		1,00	43,56	535,00		23 304,60				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>23 304,60</b>	<b>1,72</b>	<b>40 169,30</b>	<b>26%</b>	<b>10 547,90</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Sostegni</b>								<b>85 311,11</b>		<b>19 470,72</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-5-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Drenaggi in avanzamento 4 fori L=30m/Utile 20m (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>52,27</b>	<b>13,09</b>	<b>684,20</b>	<b>30%</b>	<b>205,26</b>
IT-5-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
(GCDRA306A)	4 Tubi microfessurati del diametro di 2": (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>52,27</b>	<b>5,36</b>	<b>280,07</b>	<b>30%</b>	<b>84,02</b>
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 manto e geotessile: 18.81 m <sup>2</sup> /m	<b>m<sup>2</sup></b>	18,81	43,56			819,36				
							<b>819,36</b>	<b>24,45</b>	<b>20 030,26</b>	<b>14%</b>	<b>2 898,83</b>
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metro di galleria		2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>87,12</b>	<b>13,19</b>	<b>1 148,80</b>	<b>22%</b>	<b>256,85</b>
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri per metro di galleria	<b>m</b>	2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>87,12</b>	<b>10,04</b>	<b>874,70</b>	<b>30%</b>	<b>262,41</b>
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>									<b>23 018,04</b>		<b>3 707,37</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.56 m3/m										
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>		43,56	0,56		24,39				
							24,39	78,97	1 926,35	34%	663,52
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.55 m²/m			43,56	3,55		154,64				
	CLS soletta 2.24 m²/m			43,56	2,24		97,57				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					252,21	1,35	340,80	17%	56,98
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 18.81 m²			43,56	18,81		819,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					819,36	9,26	7 587,19	30%	2 276,16
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)										
	Armatura calotta : 355 kg/m			43,56	355,00		15 463,80				
	Armatura soletta : 156.80 kg/m			43,56	156,80		6 830,21				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					22 294,01	1,15	25 657,09	56%	14 290,73
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>								<b>35 511,43</b>		<b>17 287,39</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
IT-S-060 (08.P03.H10.030)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Condotta drenaggio liquidi pericolosi diam 400 mm	Sommano	m	2,00	8,00	2,00	32,00	65,25	2 087,85	29%	605,48
IT-S-068 (25.P02.D35.005)	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA Impermeabilizzazione con leganti epossidici (9.80 m3/m) Surface = (10.40 * 8.00) * 2.50 + 2.50 * 5.00 + 18.40 * 5.00 = 150.50	Sommano	kg	150,50	2,00		301,00	16,92	5 092,54	0%	0,00
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Finiture</b>								7 180,39		605,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-031  (GCRVC002B)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>  <b>Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>  <b>Sezione corrente</b>  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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN. BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swellex al fronte MN 24, 2.4 ml/m	m	1,00	43,56	2,80	121,97	17,14	2 090,04	30%	627,01	
						<b>Sommario</b>					121,97
IT-S-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 tipo Dywidag (BO (o equivalenti) : 10.80 ml/m	m	1,00	43,56	10,80	470,45	22,04	10 369,40	13%	1 379,13	
						<b>Sommario</b>					470,45
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Pre-consolidamenti e presostegni</b>							<b>12 459,44</b>		<b>2 006,15</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-5-124 (NP1-76)	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>  Sez. - S4 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS4 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS4 (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo = 33.70 m <sup>2</sup> /m  Sommano	m <sup>3</sup>	1,00	43,56	33,70		1 467,97	134,32	197 176,68	71%	140 341,48
							1 467,97				
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Scavo</b>							197 176,68		140 341,48	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase : 14.05 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	14,05	10,00	6 120,18				
	CLS-10 cm al fronte : 23.80 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	23,80	10,00	10 367,28				
	CLS-5 cm senza fibre in calotta : 13.55 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	13,55	5,00	2 951,19				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>19 438,65</b>	<b>1,35</b>	<b>26 266,69</b>	<b>17%</b>	<b>4 391,77</b>
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)	Considerano per fibre metalliche 35 kg /mc (205 kg/m)		1,00	43,56	205,00		8 929,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>8 929,80</b>	<b>0,92</b>	<b>8 189,84</b>	<b>30%</b>	<b>2 456,95</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-15 cm sostegno di prima fase : 14.05 m <sup>2</sup> /m		1,00	43,56	14,05	15,00	9 180,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup>xcm</b>					<b>9 180,27</b>	<b>1,16</b>	<b>10 685,35</b>	<b>19%</b>	<b>2 074,10</b>
IT-S-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)	Acciaio centine TH29 S235 : 580 kg/m		1,00	43,56	580,00		25 264,80				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>25 264,80</b>	<b>1,72</b>	<b>43 548,02</b>	<b>26%</b>	<b>11 435,10</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Sostegni</b>								<b>88 689,84</b>		<b>20 357,93</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi - Drenato</b>											
<b>Sezione corrente</b>											
IT-5-011	TROUS POUR DRAINAGE DE DIAMETRE NON ONFERIEUR A 90 MM DE PLUS DE 20 METRES JUSQU'A 4 METRES DE LONGUEUR FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
(GCDRA005B)	Drenaggi in avanzamento 4 fori L=30m/Utile 20m (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>52,27</b>	<b>13,09</b>	<b>684,20</b>	<b>30%</b>	<b>205,26</b>
IT-5-016	TUBES MICROFISSURES POUR DRAINAGE EAU EN PVC TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
(GCDRA306A)	4 Tubi microfessurati del diametro di 2": (4*30)/20, eventuali (20%)		4,00	43,56	0,30		52,27				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>52,27</b>	<b>5,36</b>	<b>280,07</b>	<b>30%</b>	<b>84,02</b>
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 manto e geotessile: 13.34 m <sup>2</sup> /m	<b>m<sup>2</sup></b>	13,34	43,56			581,09				
							<b>581,09</b>	<b>24,45</b>	<b>14 205,40</b>	<b>14%</b>	<b>2 055,84</b>
IT-5-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metro di galleria	<b>m</b>	2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>87,12</b>	<b>13,19</b>	<b>1 148,80</b>	<b>22%</b>	<b>256,85</b>
IT-5-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	2 m per metri per metro di galleria	<b>m</b>	2,00	43,56			87,12				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>87,12</b>	<b>10,04</b>	<b>874,70</b>	<b>30%</b>	<b>262,41</b>
								<b>17 193,18</b>			<b>2 864,39</b>
<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume magrone: 0.56 m3/m										
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>		43,56	0,56		24,39				
							<b>24,39</b>	<b>78,97</b>	<b>1 926,35</b>	<b>34%</b>	<b>663,52</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 3.55 m²/m			43,56	3,55		154,64				
	CLS soletta 2.24 m²/m			43,56	2,24		97,57				
	<b>Sommano</b>	<b>m²xcm</b>					<b>252,21</b>	<b>1,35</b>	<b>340,80</b>	<b>17%</b>	<b>56,98</b>
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 18.81 m²			43,56	18,81		819,36				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>819,36</b>	<b>9,26</b>	<b>7 587,19</b>	<b>30%</b>	<b>2 276,16</b>
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)										
	Armatura calotta : 355 kg/m			43,56	355,00		15 463,80				
	Armatura soletta : 156.80 kg/m			43,56	156,80		6 830,21				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>22 294,01</b>	<b>1,15</b>	<b>25 657,09</b>	<b>56%</b>	<b>14 290,73</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - ALBRAQUES - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Rivestimenti</b>								<b>35 511,43</b>		<b>17 287,39</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S4 - Finiture</b>										
	<b>Finiture</b>										
IT-S-060 (08.P03.H10.030)	FOURNITURE ET POSE DE TUBES ET PIECES SPECIALES EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE DE 400 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Condotta drenaggio liquidi pericolosi diam 400 mm	Sommano	m	2,00	8,00	2,00	32,00	65,25	2 087,85	29%	605,48
IT-S-068 (25.P02.D35.005)	RESINE EPOXY RESINA EPOSSIDICA Impermeabilizzazione con leganti epossidici (9.80 m3/m) Surface = (10.40 + 8.00)*2.50 + 2.50*5.00 + 18.40*5.00 = 150.50	Sommano	kg	150,50	2,00		301,00	16,92	5 092,54	0%	0,00
	<b>TUNNEL DI BASE - RAMI - Albraque - TRATTA D3 - Sez. - S4 - Finiture</b>								7 180,39		605,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-5-122 (NP1-74)	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3</b>  Sez. - S2 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Volume tot. di scavo = 39.62 m3	Sommano	m³	6,00	39,62	237,72	89,91	21 373,65	43%	9 102,60	
						237,72					
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Scavo</b>							21 373,65		9 102,60	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. S2 - Sostegni</b>										
	<b>Sezione Corrente</b>										
	<b>Sostegni</b>										
IT-S-031	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 3MM, DIAM. EXTERNE 36MM OUVANT ETRE EXPANSE JUSQU'A 54MM, APTE A SUPPORTER DES FORCES DE TRACTION NON INFERIEURES A 200kN.										
(GCRVC002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
	Swellex MN 24 CALOTTA, tot.11pcs, L=2.4m		66,00	2,40			158,40				
	Swellex MN 24 PARETE FONDO, tot.10pcs, L=3.0m		60,00	3,00			180,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>338,40</b>	17,14	<b>5 798,81</b>	30%	<b>1 739,64</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm CALOTTA : tot. 24.28 m²		6,00	24,28	10,00		1 456,80				
	CLS-10 cm PARETE FONDO : tot. 19.81 m²		6,00	19,81	10,00		1 188,60				
	CLS-5 cm senza fibre : tot. 42.27 m²		6,00	42,27	5,00		1 268,10				
	<b>Sommano</b>	m²xcm					<b>3 913,50</b>	1,35	<b>5 288,15</b>	17%	<b>884,18</b>
IT-S-023	ARMATURE METALLIQUE POUR BETON PROJETE SOUS PRESSION Fourniture de fibres métalliques										
(GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE Fibre metalliche 35 kg /mc (tot. 154.3 kg)										
			6,00	154,30			925,80				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>925,80</b>	0,92	<b>849,08</b>	30%	<b>254,73</b>
IT-S-280	FOURNITURE ET POSE DE BOLLONS AUTOPERFORANTS EN ACIER (fyk 160) DIAMETRE 32MM, DE N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR										
(NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Ancoraggio travi provvisorie per taglio sostegni TdB : tot. 14pcs										
			84,00	5,00			420,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>420,00</b>	22,04	<b>9 257,45</b>	13%	<b>1 231,24</b>
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUS POIDS										
(GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Travi provvisorie UPN160 per taglio sostegni TdB : tot. 378kg										
			6,00	378,00			2 268,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>2 268,00</b>	0,92	<b>2 080,06</b>	30%	<b>624,02</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. S2 - Sostegni</b>								<b>23 273,56</b>		<b>4 733,81</b>

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-330 (NP3-1)	<p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3</b></p> <p><b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Sezione corrente</b></p> <p>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 Superficie totale manto e geotessile: 49 m<sup>2</sup>/m</p> <p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p>	m <sup>2</sup>	6,00		49,00		294,00	24,45	7 187,16	14%	1 040,14
							294,00				
								7 187,16		1 040,14	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume tot. magrone: 0.86 m3		6,00		0,86	5,16					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>5,16</b>	<b>78,97</b>	<b>407,48</b>	<b>34%</b>	<b>140,35</b>	
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										
	Casseforme calotta, piedritti e parete di fondo: 35.6 m²		6,00		35,60	213,60					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>213,60</b>	<b>9,26</b>	<b>1 977,91</b>	<b>30%</b>	<b>593,37</b>	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo calotta e piedritti: 11.18 m3		6,00		11,18	67,08					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>67,08</b>	<b>101,76</b>	<b>6 826,03</b>	<b>31%</b>	<b>2 133,89</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo soletta di fondo: 3.32 m3		6,00		3,32	19,92					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>19,92</b>	<b>95,70</b>	<b>1 906,36</b>	<b>30%</b>	<b>567,35</b>	
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta e piedritti: 671kg		6,00		671,00	4 026,00					
	Armatura soletta di fondo: 199kg		6,00		199,00	1 194,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>5 220,00</b>	<b>1,15</b>	<b>6 007,44</b>	<b>56%</b>	<b>3 346,08</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>							<b>17 125,22</b>		<b>6 781,04</b>	



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-5-122 (NP1-74)	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3</b>  Sez. - S3 - Scavo  Sezione Corrente  Scavo  EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES RAMEAUX - PROFILS TYPE RS2 (Prix applicable Lot 3 ) SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DEI RAMI - SEZIONI TIPO RS2 (Prezzo applicabile Lotto 3) Volume tot. di scavo = 42.08 m3	Sommano m³	4,00		42,08	168,32	89,91	15 133,82	43%	6 445,19	
						168,32					
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Scavo</b>							15 133,82		6 445,19	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. S3 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Corrente</b>											
<b>Sostegni</b>											
IT-S-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)	Ancoraggio travi provvisorie per taglio sostegni TdB : tot. 20pcs PARETE FONDO, tot.10pcs, L=3.0m		80,00	5,00			400,00				
			40,00	3,00			120,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>520,00</b>	<b>22,04</b>	<b>11 461,61</b>	<b>13%</b>	<b>1 524,40</b>
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm CALOTTA : tot. 24.90 m² CLS-10 cm PARETE FONDO : tot. 21.04 m² CLS-5 cm senza fibre : tot. 42.27 m²		4,00	24,90	10,00		996,00				
			4,00	21,04	10,00		841,60				
			4,00	42,27	5,00		845,40				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>2 683,00</b>	<b>1,35</b>	<b>3 625,42</b>	<b>17%</b>	<b>606,17</b>
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-10 cm (oltre i 10cm) CALOTTA : tot. 24.90 m²		4,00	24,90	10,00		996,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>996,00</b>	<b>1,16</b>	<b>1 159,29</b>	<b>19%</b>	<b>225,03</b>
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 35 kg /mc (tot. 247.94 kg)		4,00	247,94			991,76				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>991,76</b>	<b>0,92</b>	<b>909,58</b>	<b>30%</b>	<b>272,87</b>
IT-S-028	FOURNITURE ET POSE DE CINTRES EN ACIER DE TYPE S235 A DOUBEL T DIE TOUTES SERIES ET DE TOUTS POIDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
(GCRVB301A)	Travi provvisorie UPN160 per taglio sostegni TdB : tot. 378kg Centine HEB140 : tot. 965kg		4,00	378,00			1 512,00				
			4,00	965,00			3 860,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>5 372,00</b>	<b>0,92</b>	<b>4 926,85</b>	<b>30%</b>	<b>1 478,06</b>
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIA DI INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. S3 - Sostegni</b>									<b>22 082,75</b>		<b>4 106,52</b>

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-330 (NP3-1)	<p><b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3</b></p> <p><b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b></p> <p><b>Sezione corrente</b></p> <p>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 Superficie totale manto e geotessile: 49 m<sup>2</sup>/m</p>	m <sup>2</sup>	4,00		49,00		196,00	24,45	4 791,44	14%	693,43
							196,00				
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>							4 791,44		693,43	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione corrente</b>										
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-7)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Volume tot. magrone: 0.86 m3										
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>	4,00		0,86	3,44	78,97	271,66	34%	93,57	
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										
	Casseforme calotta, piedritti e parete di fondo: 35.6 m²		4,00		35,60	142,40					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>142,40</b>	9,26	1 318,60	30%	395,58	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo calotta e piedritti: 11.18 m3		4,00		11,18	44,72	101,76	4 550,69	31%	1 422,59	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>44,72</b>					
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Calcestruzzo soletta di fondo: 3.32 m3		4,00		3,32	13,28	95,70	1 270,90	30%	378,23	
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>13,28</b>					
IT-S-424	Fourniture et pose d'acier pour armature classe B450C (Appllicable à tous les lots)										
(NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Appllicable a tutti i Lotti)										
	Armatura calotta e piedritti: 783kg		4,00		783,00	3 132,00	1,15	4 672,46	56%	2 602,51	
	Armatura soletta di fondo: 232kg		4,00		232,00	928,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 060,00</b>					
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE INTERRUZIONE - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>							<b>12 084,30</b>		<b>4 892,48</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Scavo</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione</b>										
IT-S-177	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S2 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-159)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo = 39,22m <sup>2</sup> (4 nicchie)		4,00	6,50	39,22						
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				1 019,72					
						1 019,72	89,13	90 890,08	43%	38 630,10	
	<b>Scavo anello di collegamento</b>										
IT-S-177	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S2 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-159)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo = 59,10m <sup>2</sup> (4 nicchie)		4,00	4,50	59,10						
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				1 063,80					
						1 063,80	89,13	94 819,04	43%	40 299,98	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Scavo</b>										
								185 709,12		78 930,08	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sostegni sezione</b>											
IT-S-288 (NP2-12)	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4) Swellex MN 24, 15 ml/m	Sommano m	4,00	6,50	6,50	2,00	338,00 338,00	19,85	6 709,49	28%	1 892,10
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase CLS-10 cm al fronte	Sommano m³xcm	4,00 4,00	6,50 6,00	16,10 39,22	10,00 10,00	4 186,00 9 412,80 13 598,80	1,35	18 375,49	17%	3 072,38
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di seconda fase	Sommano m³xcm	4,00	6,50	15,80	10,00	4 108,00 4 108,00	1,16	4 781,49	19%	928,12
IT-S-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 al fronte 35 kg /mc (68,64 kg/m) Fibre cls proiettato 35 kg /mc (56,35 kg/m)	Sommano kg	4,00 4,00	6,50 6,50	68,64 56,35		1 784,64 1 465,10 3 249,74	0,92	2 980,45	30%	894,14
IT-S-302 (NP2-26)	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4) Rete elettrosaldata 4,44 kg/m2	Sommano kg	4,00	6,50	70,15		1 823,90 1 823,90	1,25	2 284,83	54%	1 229,64
<b>Sostegni sezione anello di collegamento</b>											
IT-S-288 (NP2-12)	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4) Swellex MN 24, 15 ml/m	Sommano m	4,00	4,50	6,50	2,00	234,00 234,00	19,85	4 645,03	28%	1 309,92
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase CLS-10 cm al fronte	Sommano m³xcm	4,00 4,00	4,50 4,50	16,10 27,30	10,00 10,00	2 898,00 4 914,00 7 812,00	1,35	10 556,03	17%	1 764,97
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di seconda fase	Sommano m³xcm	4,00	4,50	28,10	20,00	10 116,00 10 116,00	1,16	11 774,49	19%	2 285,51
IT-S-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 al fronte 35 kg /mc (68,64 kg/m) Fibre cls proiettato 35 kg /mc (56,35 kg/m)	Sommano kg	4,00 4,00	4,50 4,50	206,85 95,55		3 723,30 1 719,90 5 443,20	0,92	4 992,15	30%	1 497,65
IT-S-302 (NP2-26)	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4) Rete elettrosaldata 4,44 kg/m2	Sommano kg	4,00	4,50	124,76		2 245,68 2 245,68	1,25	2 813,20	54%	1 514,00

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-306  (NP2-30)	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - (Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4) Centine HEB160 42,6 kg/ml										
	Sommano	kg	4,00	4,50	1 445,20						
						26 013,60					
						26 013,60	1,14	29 659,16	28%	8 258,25	
	TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3 - Sez. - S2 - Sostegni							99 571,80		24 646,67	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sezione allargata</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.16 m <sup>2</sup> /m		4,00	6,50		15,68	407,68				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					<u>407,68</u>	24,45	9 966,19	14%	1 442,33
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1		4,00	6,50		2,00	52,00				
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m				<u>52,00</u>	13,19	685,69	22%	153,31
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP		4,00	6,50		2,00	52,00				
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	m				<u>52,00</u>	10,04	522,09	30%	156,63
<b>Anello di collegamento</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.16 m <sup>2</sup> /m		4,00	4,50		25,51	459,18				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					<u>459,18</u>	24,45	11 225,17	14%	1 624,53
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1		4,00	4,50		2,00	36,00				
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m				<u>36,00</u>	13,19	474,71	22%	106,14
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILES EN RESINE VYNIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP		4,00	4,50		2,00	36,00				
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	m				<u>36,00</u>	10,04	361,45	30%	108,43
									<b>23 235,30</b>		<b>3 591,37</b>
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione alimentazione 132kV</b>											
<b>Sezione allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Volumen magrone: 0.15 m3/m		4,00	6,50	0,58	15,08					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>15,08</b>	78,97	1 190,86	34%	410,18	
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 4,20 m²/m		4,00	6,50	4,20	109,20					
	CLS Timpano 23,44m2 x 0,55m		4,00	23,44	0,55	51,57					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>160,77</b>	101,76	16 359,67	31%	5 114,20	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 1.89 m²/m		4,00	6,50	1,89	49,14					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>49,14</b>	95,70	4 702,73	30%	1 399,57	
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)	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²		4,00	6,50	11,74	305,24					
	Testata : Casseforme calotte e piedritti		4,00	6,50	0,42	10,92					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>305,24</b>	9,26	2 826,48	30%	847,94	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 3,7m²/m		4,00	6,50	3,70	96,20					
	Testata casseforme murette		4,00	6,50	0,19	4,91					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>101,11</b>	9,26	936,30	30%	280,89	
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)										
(NP5-1)	Armature rivestimenti 609kg		4,00	609,00	6,50	15 834,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>15 834,00</b>	1,15	18 222,58	56%	10 149,79	
<b>Sezione anello collegamento</b>											
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 22,61 m²/m		4,00	4,50	22,61	406,98					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>406,98</b>	101,76	41 414,09	31%	12 946,46	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 1.89 m²/m		4,00	4,50	4,60	82,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>82,80</b>	95,70	7 924,01	30%	2 358,24	
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)	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m²		4,00	4,50	12,66	227,88					
	Testata : Casseforme calotte e piedritti		4,00	4,50	2,26	40,70					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>227,88</b>	9,26	2 110,14	30%	633,04	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 3,7m <sup>2</sup> /m Testata casseforme murette		4,00	4,50	6,00		108,00				
			4,00	4,50	0,46		8,28				
	Sommano	m <sup>2</sup>					116,28	9,26	1 076,74	30%	323,02
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)	Armature rivestimenti 45,22kg		4,00	4 522,00	4,50		81 396,00				
	Sommano	kg					81 396,00	1,15	93 674,70	56%	52 175,83
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti</b>								190 438,28		86 639,17

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S2 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
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										
	Riempimento	Sommano	2,00	1,00	0,35	0,70		9,26	6,44	30%	1,93
IT-S-350 (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)										
	Riempimento 3,48m3/m	Sommano	1,00	1,00	3,48	3,48	56,77	197,57	27%	53,48	
<b>PARTIZIONI INTERNE</b>											
IT-S-036 (BACZA3058)	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										
	Setto interno : 27,19m2	Sommano	4,00	1,00	27,19	2,00	217,52	11,50	2 500,69	30%	750,21
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Setto interno: 4,69m3	Sommano	4,00	1,00	4,69	1,00	18,76	101,76	1 909,01	31%	596,78
IT-S-424 (NPS-1)	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)										
	Setto interno: 796,62	Sommano	4,00	1,00	796,62	1,00	3 186,48	1,15	3 667,16	56%	2 042,57
IT-S-479 (NP6-88)	Sol Technique Pavimento Tecnico										
	Pavimento tecnico: 70,34m2	Sommano	4,00	1,00	70,34	1,00	281,36	85,43	24 036,11	14%	3 282,94
IT-S-475 (NP6-84)	Fourniture et pose de portes métalliques Fornitura e posa porte metalliche										
	Pavimento tecnico: 3,75m2	Sommano	4,00	1,00	3,75	1,00	15,00	521,92	7 828,82	29%	2 249,85
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Finiture</b>									<b>40 145,81</b>		<b>8 977,77</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S3 - Scavo</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione</b>										
IT-5-178	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S3 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-160)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S3 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo =40,91m <sup>2</sup> (1 nicchia)		1,00	6,50	40,90	265,85					
	Sezione di scavo arco rovescio =2,99m <sup>2</sup> (1 nicchia)		1,00	6,50	2,99	19,44					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>265,85</b>	<b>133,01</b>	<b>35 360,89</b>	<b>70%</b>	<b>24 887,32</b>	
	<b>Scavo anello di collegamento</b>										
IT-5-178	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S3 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-160)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S3 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo = 59,10m <sup>2</sup> (4 nicchie)		1,00	4,50	59,10	265,95					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>265,95</b>	<b>133,01</b>	<b>35 374,19</b>	<b>70%</b>	<b>24 896,68</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S3 - Scavo</b>							<b>70 735,09</b>		<b>49 784,01</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Sostegni</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sostegni sezione</b>											
IT-S-289 (NP2-13)	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN, ( Lotto 3 e 4) Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - (lot 3 et 4) Diwidag IBO R32L 9,60 m/m	Sommano m	1,00	6,50	9,60		62,40 <b>62,40</b>	19,20	1 197,80	24%	285,94
IT-S-288 (NP2-12)	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4) Swellex 7 bulloni di 4m ogni 1,5m	Sommano m	1,00	6,50	15,20		98,80 <b>98,80</b>	19,85	1 961,24	28%	553,08
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase CLS-10 cm al fronte	Sommano m³xcm	1,00 1,00	6,50 6,00	16,40 40,91	10,00 10,00	1 066,00 2 454,60 <b>3 520,60</b>	1,35	4 757,24	17%	795,41
IT-S-387 (NP4-54)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-20 cm sostegno di seconda fase	Sommano m³xcm	1,00	6,50	15,90	20,00	2 067,00 <b>2 067,00</b>	1,16	2 405,88	19%	467,00
IT-S-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 al fronte 35 kg /mc (143,19kg/m) Fibre cls proiettato 35 kg /mc (57,40kg/m)	Sommano kg	1,00 1,00	6,50 6,50	143,19 57,40		930,74 373,10 <b>1 303,84</b>	0,92	1 195,79	30%	358,74
IT-S-302 (NP2-26)	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4) Rete elettrosaldata 4,44 kg/m2	Sommano kg	1,00	6,50	70,60		458,90 <b>458,90</b>	1,25	574,87	54%	309,38
IT-S-306 (NP2-30)	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4) Centine HEB 160	Sommano kg	1,00	6,50	803,40		5 222,10 <b>5 222,10</b>	1,14	5 953,93	28%	1 657,80
<b>Sostegni sezione anello di collegamento</b>											
IT-S-289 (NP2-13)	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN, ( Lotto 3 e 4) Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - (lot 3 et 4) Diwidag IBO R32L 9,60 m/m	Sommano m	1,00	6,50	9,60		62,40 <b>62,40</b>	19,20	1 197,80	24%	285,94
IT-S-288 (NP2-12)	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4) Swellex MN 24, 15 m/m	Sommano m	1,00	4,50	6,50	2,00	58,50 <b>58,50</b>	19,85	1 161,26	28%	327,48
IT-S-386 (NP4-53)	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3) CLS-10 cm sostegno di prima fase CLS-10 cm al fronte	Sommano m³xcm	1,00 1,00	4,50 4,50	16,10 27,30	10,00 10,00	724,50 1 228,50 <b>1 953,00</b>	1,35	2 639,01	17%	441,24

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-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di seconda fase		1,00	4,50	28,10	20,00	2 529,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m³xcm</b>					<b>2 529,00</b>	<b>1,16</b>	<b>2 943,62</b>	<b>19%</b>	<b>571,38</b>
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 al fronte 35 kg /mc (68,64 kg/m)		1,00	4,50	206,85		930,83				
	Fibre cls proiettato 35 kg /mc (56,35 kg/m)		1,00	4,50	95,55		429,98				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>1 360,80</b>	<b>0,92</b>	<b>1 248,04</b>	<b>30%</b>	<b>374,41</b>
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Trellis soudé, - (lot 3 et 4) Rete elettrosaldata 4,44 kg/m2		1,00	4,50	124,76		561,42				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>561,42</b>	<b>1,25</b>	<b>703,30</b>	<b>54%</b>	<b>378,50</b>
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4) Centine HEB160 42,6 kg/ml		1,00	4,50	1 445,20		6 503,40				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>6 503,40</b>	<b>1,14</b>	<b>7 414,79</b>	<b>28%</b>	<b>2 064,56</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3 - Sez. - S3 - Sostegni</b>								<b>35 354,56</b>		<b>8 870,85</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sezione allargata</b>											
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Périmetro manto e geotessile: 21,55 m <sup>2</sup> /m		21,55	6,50			140,08				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					140,08	24,45	3 424,29	14%	495,57
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	6,50			13,00				
(NP3-2)		Sommano m					13,00	13,19	171,42	22%	38,33
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria		2,00	6,50			13,00				
(BAOPA314A)		Sommano m					13,00	10,04	130,52	30%	39,16
<b>Anello di collegamento</b>											
IT-S-330	COFFRAGE IMPERMEABLE EN FEUILLE PVC PLASTIFIE D'UNE EPAISSEUR DE 3,00MM COUCHE DE COMPENSATION SITUEE EN DESSOUSI 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 Périmetro manto e geotessile: 14.16 m <sup>2</sup> /m		25,51	4,50			114,80				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					114,80	24,45	2 806,29	14%	406,13
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINE D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m per metri galleria		2,00	4,50			9,00				
(NP3-2)		Sommano m					9,00	13,19	118,68	22%	26,53
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP 2 m per metri galleria		2,00	4,50			9,00				
(BAOPA314A)		Sommano m					9,00	10,04	90,36	30%	27,11
								6 741,57			1 032,83
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S3 - Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Rivestimenti</b>											
<b>Sezione alimentazione 132kV</b>											
<b>Sezione allargata</b>											
IT-S-346	Fourniture et pose de béton classe C12/15- Béton de propreté (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base con scavo in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-7)	Volumen magrone: 0.15 m3/m			6,50	0,58		3,77				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>3,77</b>	<b>78,97</b>	<b>297,72</b>	<b>34%</b>	<b>102,55</b>
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 4,20 m²/m CLS Timpano 23,44m2 x 0,55m			6,50	4,20		27,30				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>		23,44	0,55		<b>12,89</b>	<b>101,76</b>	<b>4 089,92</b>	<b>31%</b>	<b>1 278,55</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 1.89 m²/m			6,50	1,89		12,29				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>12,29</b>	<b>95,70</b>	<b>1 175,68</b>	<b>30%</b>	<b>349,89</b>
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)	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m² Testata : Casseforme calotte e piedritti			6,50	11,74		76,31				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>		6,50	0,42		<b>2,73</b>	<b>9,26</b>	<b>706,62</b>	<b>30%</b>	<b>211,99</b>
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 3,7m²/m Testata casseforme murette			6,50	3,70		24,05				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>		6,50	0,19		<b>1,23</b>	<b>9,26</b>	<b>234,08</b>	<b>30%</b>	<b>70,22</b>
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)										
(NP5-1)	Armature rivestimenti 609kg			609,00	6,50		3 958,50				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>					<b>3 958,50</b>	<b>1,15</b>	<b>4 555,65</b>	<b>56%</b>	<b>2 537,45</b>
<b>Sezione anello collegamento</b>											
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 22,61 m²/m			4,50	22,61		101,75				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>101,75</b>	<b>101,76</b>	<b>10 353,52</b>	<b>31%</b>	<b>3 236,62</b>
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 1.89 m²/m			4,50	4,60		20,70				
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>					<b>20,70</b>	<b>95,70</b>	<b>1 981,00</b>	<b>30%</b>	<b>589,56</b>
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)	Casseforme calotte e piedritti : 14.13 m² Testata : Casseforme calotte e piedritti			4,50	12,66		56,97				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>		4,50	2,26		<b>10,17</b>	<b>9,26</b>	<b>527,53</b>	<b>30%</b>	<b>158,26</b>
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVESSES, CANICEAUX, TROTTOIRS										
	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(GCRVA308B)	Casseforme marcapiedi : 3,7m <sup>2</sup> /m Testata casseforme murette			4,50	6,00		27,00				
	Sommano	m <sup>2</sup>		4,50	0,46		2,07				
							29,07	9,26	269,18	30%	80,76
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)	Armature rivestimenti 45,22kg			4 522,00	4,50		20 349,00				
	Sommano	kg					20 349,00	1,15	23 418,67	56%	13 043,96
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S3 - Rivestimenti</b>								47 609,57		21 659,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S3 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
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										
	Riempimento	Sommano	m²	2,00	11,00	0,45	9,90	9,26	91,67	30%	27,50
IT-S-350 (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)										
	Riempimento 4,50m3/m	Sommano	m³	1,00	11,00	4,50	49,50	56,77	2 810,24	27%	760,75
<b>PARTIZIONI INTERNE</b>											
IT-S-036 (BACZA3058)	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										
	Setto interno : 27,19m2	Sommano	m²	2,00	1,00	27,19	54,38	11,50	625,17	30%	187,55
IT-S-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Setto interno: 4,69m3	Sommano	m³	1,00	1,00	4,69	4,69	101,76	477,25	31%	149,19
IT-S-424 (NPS-1)	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)										
	Setto interno: 796,62	Sommano	kg	1,00	1,00	796,62	796,62	1,15	916,79	56%	510,64
IT-S-479 (NP6-88)	Sol Technique Pavimento Tecnico										
	Pavimento tecnico: 70,34m2	Sommano	m2	1,00	1,00	70,34	70,34	85,43	6 009,03	14%	820,74
IT-S-475 (NP6-84)	Fourniture et pose de portes métalliques Fornitura e posa porte metalliche										
	Porte coupe feu: 3,52m2	Sommano	m2	1,00	1,00	3,52	3,52	521,92	1 837,16	29%	527,96
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S3 - Finiture</b>									<b>12 767,32</b>		<b>2 984,34</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5- Preconsolidamenti e sostegni</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione</b>										
IT-5-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR										
(GCCOB002A)	PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 179 u/ml		2,00	6,50		179,00	2 327,00				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 89 u/ml		2,00	6,50		89,00	1 157,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 484,00</b>	10,96	38 175,45	30%	11 452,63
IT-5-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM										
(GCCOB005A)	TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A MM40										
	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 108 u/ml		2,00	6,50		179,00	2 327,00				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		2,00	6,50		89,00	1 157,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>3 484,00</b>	4,11	14 322,80	30%	4 296,84
IT-5-006	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.										
(GCCOB006A)	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.										
	Metro lineare di foro : (179+89 ) * 50 kg/m = 6200 kg		2,00	6,50		13 400,00	174 200,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>174 200,00</b>	0,06	9 810,14	30%	2 943,04
IT-5-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTALAUX OU SUB-HORIZONTALAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM										
(GCCOD001C)	FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFERIORE A CM 70										
	Metro lineare di colonna : 1944 m		2,00			1 944,00	3 888,00				
	Metro lineare di colonna : 1944 m		2,00			750,00	1 500,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>5 388,00</b>	42,17	227 223,62	30%	68 167,09
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5- Preconsolidamenti e sostegni</b>								289 532,00		86 659,60

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5- Scavo</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione</b>										
IT-S-179	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S5 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-161)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S5 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo =44,70m <sup>2</sup> (2 nicchia)		2,00	6,50	40,90	531,70					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>531,70</b>	<b>160,53</b>	<b>85 351,62</b>	<b>75%</b>	<b>64 068,06</b>	
	<b>Scavo anello di collegamento</b>										
IT-S-179	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S5 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-161)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S5 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo = 59,10m <sup>2</sup> (2nicchie)		2,00	4,50	59,10	531,90					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>531,90</b>	<b>160,53</b>	<b>85 383,73</b>	<b>75%</b>	<b>64 092,16</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5- Scavo</b>							<b>170 735,35</b>		<b>128 160,22</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5- Sostegni</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sostegni sezione</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-5 cm sostegno di prima fase CLS-10 cm al fronte		2,00	6,50	24,19	5,00	1 572,35				
			2,00	6,00	44,70	10,00	5 364,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>6 936,35</b>	1,35	9 372,80	17%	1 567,13
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-16 cm sostegno di seconda fase CLS-9 cm sostegno di seconda fase		2,00	6,50	24,19	16,00	5 031,52				
			2,00	6,50	24,19	9,00	2 830,23				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>5 031,52</b>	1,16	5 856,42	19%	1 136,77
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 al fronte 35 kg /mc (156,45kg/m) Fibre cls proiettato 35 kg /mc (177,80kg/m)		2,00	6,50	156,45		2 033,85				
			2,00	6,50	177,80		2 311,40				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>4 345,25</b>	0,92	3 985,19	30%	1 195,56
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)										
(NP2-26)	Rete elettrosaldata 4,44 kg/m <sup>2</sup>		2,00	6,50	44,40		577,20				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>577,20</b>	1,25	723,07	54%	389,14
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm <sup>2</sup> , - ( Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm <sup>2</sup> , - (lot 3 et 4)										
(NP2-30)	Centine HEB 160		2,00	6,50	1 124,30		14 615,90				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>14 615,90</b>	1,14	16 664,18	28%	4 639,95
<b>Sostegni sezione anello di collegamento</b>											
IT-S-289	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN, ( Lotto 3 e 4) Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - (lot 3 et 4)										
(NP2-13)	Diwidag IBO R32L 9,60 ml/m		2,00	6,50	9,60		124,80				
	<b>Sommano</b>	m					<b>124,80</b>	19,20	2 395,61	24%	571,87
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
(NP2-12)	Swellex MN 24, 15 ml/m		2,00	4,50	6,50	2,00	117,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>117,00</b>	19,85	2 322,52	28%	654,96
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-53)	CLS-10 cm sostegno di prima fase CLS-10 cm al fronte		2,00	4,50	16,10	10,00	1 449,00				
			2,00	4,50	27,30	10,00	2 457,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>3 906,00</b>	1,35	5 278,01	17%	882,48
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3) 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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-54)	CLS-10 cm sostegno di seconda fase		2,00	4,50	28,10	20,00	5 058,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>5 058,00</b>	1,16	5 887,24	19%	1 142,75
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 al fronte 35 kg /mc (68,64 kg/m)		2,00	4,50	206,85		1 861,65				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-302 (NP2-26)	Fibre cls proiettato 35 kg /mc (56,35 kg/m)	Sommano kg	2,00	4,50	95,55		859,95	0,92	2 496,08	30%	748,82
	2 721,60										
IT-S-306 (NP2-26)	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)	Sommano kg	2,00	4,50	124,76		1 122,84	1,25	1 406,60	54%	757,00
	1 122,84										
IT-S-306 (NP2-30)	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)	Sommano kg	2,00	4,50	1 445,20		13 006,80	1,14	14 829,58	28%	4 129,13
	13 006,80										
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3 - Sez. - S5- Sostegni</b>									<b>71 217,28</b>		<b>17 815,56</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - SS- Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sezione allargata</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 21,78 m <sup>2</sup> /m		2,00	6,50		21,78	283,14				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					283,14	24,45	6 921,67	14%	1 001,72
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1		2,00	6,50		2,00	26,00				
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m				26,00	13,19	342,85	22%	76,65
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP		2,00	6,50		2,00	26,00				
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	m				26,00	10,04	261,05	30%	78,31
<b>Anello di collegamento</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.16 m <sup>2</sup> /m		2,00	4,50		25,51	229,59				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					229,59	24,45	5 612,58	14%	812,27
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1		2,00	4,50		2,00	18,00				
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m				18,00	13,19	237,35	22%	53,07
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP		2,00	4,50		2,00	18,00				
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	m				18,00	10,04	180,72	30%	54,22
									13 556,23		2 076,24
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - SS- Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 - Rivestimenti</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Sezione allargata</b>										
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 5,09 m²/m		2,00	6,50	5,09	66,17					
	CLS Timpano 23,44m2 x 0,55m		2,00	23,44	0,55	25,78					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>91,95</b>	<b>101,76</b>	<b>9 357,19</b>	<b>31%</b>	<b>2 925,15</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS arco rovescio 4,60 m²/m		2,00	6,50	4,60	59,80					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>59,80</b>	<b>95,70</b>	<b>5 722,89</b>	<b>30%</b>	<b>1 703,18</b>	
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)	Casseforme calotte e piedritti : 11,74 m²		2,00	6,50	11,74	152,62					
	Testata : Casseforme calotte e piedritti		2,00	6,50	0,51	6,62					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>152,62</b>	<b>9,26</b>	<b>1 413,24</b>	<b>30%</b>	<b>423,97</b>	
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)	Casseforme marcapiedi : 7m²/m		2,00	6,50	7,00	91,00					
	Testata casseforme murette		2,00	6,50	0,46	5,98					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>96,98</b>	<b>9,26</b>	<b>898,02</b>	<b>30%</b>	<b>269,41</b>	
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)										
(NP5-1)	Armature rivestimenti 609kg		2,00	356,30	6,50	4 631,90					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 631,90</b>	<b>1,15</b>	<b>5 330,63</b>	<b>56%</b>	<b>2 969,10</b>	
	<b>Sezione anello collegamento</b>										
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-1)	CLS calotta 22,61 m²/m		2,00	4,50	22,61	203,49					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>203,49</b>	<b>101,76</b>	<b>20 707,04</b>	<b>31%</b>	<b>6 473,23</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
(NP4-3)	CLS murette 1.89 m²/m		2,00	4,50	4,60	41,40					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>41,40</b>	<b>95,70</b>	<b>3 962,00</b>	<b>30%</b>	<b>1 179,12</b>	
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)	Casseforme calotte e piedritti : 12,66m²		2,00	4,50	12,66	113,94					
	Testata : Casseforme calotte e piedritti		2,00	4,50	2,26	20,35					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>113,94</b>	<b>9,26</b>	<b>1 055,07</b>	<b>30%</b>	<b>316,52</b>	
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)	Casseforme marcapiedi : 6m²/m		2,00	4,50	6,00	54,00					
	Testata casseforme murette		2,00	4,50	0,46	4,14					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>58,14</b>	<b>9,26</b>	<b>538,37</b>	<b>30%</b>	<b>161,51</b>	
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)										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP5-1)	Armature rivestimenti 45,22kg  Sommano  TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S2 - Rivestimenti	kg	2,00	4 522,00	4,50		40 698,00	1,15	46 837,35	56%	26 087,92
							40 698,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
IT-5-025 (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										
	Riempimento	Sommano	m²	2,00	11,00	0,45	9,90	9,26	91,67	30%	27,50
IT-5-354 (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)										
	Riempimento 4,50m3/m	Sommano	m³	1,00	11,00	4,50	49,50	56,77	2 810,24	27%	760,75
<b>PARTIZIONI INTERNE</b>											
IT-5-036 (BACZA305B)	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										
	Setto interno : 27,19m2	Sommano	m²	2,00	1,00	27,19	54,38	11,50	625,17	30%	187,55
IT-5-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Setto interno: 4,69m3	Sommano	m³	1,00	1,00	4,69	4,69	101,76	477,25	31%	149,19
IT-5-424 (NPS-1)	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)										
	Setto interno: 796,62	Sommano	kg	1,00	1,00	796,62	796,62	1,15	916,79	56%	510,64
IT-5-479 (NPG-88)	Sol Technique Pavimento Tecnico										
	Pavimento tecnico: 70,34m2	Sommano	m2	1,00	1,00	70,34	70,34	85,43	6 009,03	14%	820,74
IT-5-475 (NPG-84)	Fourniture et pose de portes métalliques Fornitura e posa porte metalliche										
	Porte coupe feu: 3,52m2	Sommano	m2	1,00	1,00	3,52	3,52	521,92	1 837,16	29%	527,96
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5 - Finiture</b>									<b>12 767,32</b>		<b>2 984,34</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5 piede del pozzo- Preconsolidamenti e sostegni BP/BD</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione</b>										
IT-5-004	PERFORATIONS POUR TROUS DE DIAMETRE DE 75 MM A 100MM JUSQU'A 20 METRES DE LOMNGUEUR										
(GCCOB002A)	PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA										
	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 179 u/ml		2,00	7,90		179,00	2 828,20				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 89 u/ml		2,00	7,90		89,00	1 406,20				
	<b>Sommano</b>	m					<b>4 234,40</b>	10,96	46 397,85	30%	13 919,36
IT-5-005	TUBE A VALVE EN PVC DE DIAMETRE EXTERNE NON INFRIEUR A 40 MM										
(GCCOB005A)	TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A MM40										
	Parte centrale 4 fori/m <sup>2</sup> : 108 u/ml		2,00	7,90		179,00	2 828,20				
	Parte periferiche 2 fori/m <sup>2</sup> : 16 u/ml		2,00	7,90		89,00	1 406,20				
	<b>Sommano</b>	m					<b>4 234,40</b>	4,11	17 407,71	30%	5 222,31
IT-5-006	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.										
(GCCOB006A)	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.										
	Metro lineare di foro : (179+89 ) * 50 kg/m = 6200 kg		2,00	7,90		13 400,00	211 720,00				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>211 720,00</b>	0,06	11 923,09	30%	3 576,93
IT-5-009	FORMATION DE COLONNES DE TERRAINS CONSOLIDE HORIZONTALAUX OU SUB-HORIZONTALAUX DE DIAMETRE RENDU NON INFRIEUR A 70 CM										
(GCCOD001C)	FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI DEL DIAMETRO RESO NON INFERIORE A CM 70										
	Metro lineare di colonna : 1944 m		2,00			1 944,00	3 888,00				
	Metro lineare di colonna : 1944 m		2,00			750,00	1 500,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>5 388,00</b>	42,17	227 223,62	30%	68 167,09
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5 piede del pozzo- Preconsolidamenti e sostegni</b>								302 952,27		90 685,68

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S5 Piede del pozzo- Scavo BP/BD Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione</b>										
IT-S-179	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S5 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-161)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S5 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo =44,70m <sup>2</sup> (2 nicchia)		2,00	7,90	40,90	646,22					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>646,22</b>	<b>160,53</b>	<b>103 735,05</b>	<b>75%</b>	<b>77 867,34</b>	
	<b>Scavo anello di collegamento</b>										
IT-S-179	EXCAVATION D'UNE GALERIE APPLICABLE A L'EXCAVATION DES NICHES pour alimentation 132 kv - PROFILS TYPE S5 (Prix applicable Lot 3 - 4)										
(NP1-161)	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLE NICCHIE per alimentazione 132 kv - SEZIONI TIPO S5 (Prezzo applicabile Lotto 3 - 4 )										
	Sezione di scavo = 59,10m <sup>2</sup> (2nicchie)		2,00	4,50	59,10	531,90					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>531,90</b>	<b>160,53</b>	<b>85 383,73</b>	<b>75%</b>	<b>64 092,16</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5 Piede del pozzo- Scavo</b>							<b>189 118,78</b>		<b>141 959,50</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 Piede del pozzo- Sostegni BP/BD</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sostegni sezione</b>											
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-5 cm sostegno di prima fase		2,00	7,90	24,19	5,00	1 911,01				
	CLS-10 cm al fronte		2,00	7,90	44,70	10,00	7 062,60				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>8 973,61</b>	1,35	12 125,66	17%	2 027,41
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-16 cm sostegno di seconda fase		2,00	7,90	24,19	16,00	6 115,23				
	CLS-9 cm sostegno di seconda fase		2,00	7,90	24,19	9,00	3 439,82				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>6 115,23</b>	1,16	7 117,80	19%	1 381,61
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 al fronte 35 kg /mc (156,45kg/m)		2,00	7,90	156,45		2 471,91				
	Fibre cls proiettato 35 kg /mc (177,80kg/m)		2,00	7,90	177,80		2 809,24				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>5 281,15</b>	0,92	4 843,53	30%	1 453,06
IT-S-302	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-26)	Treillis soudé, - (lot 3 et 4)										
	Rete elettrosaldata 4,44 kg/m <sup>2</sup>		2,00	7,90	44,40		701,52				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>701,52</b>	1,25	878,80	54%	472,95
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm <sup>2</sup> , - ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm <sup>2</sup> , - (lot 3 et 4)										
	Centine HEB 160		2,00	7,90	1 124,30		17 763,94				
	<b>Sommano</b>	kg					<b>17 763,94</b>	1,14	20 253,39	28%	5 639,32
<b>Sostegni sezione anello di collegamento</b>											
IT-S-289	Bulloni in acciaio del tipo Diwidag IBO R32L (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 160 kN, ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-13)	Boulons en acier type Diwidag IBO R32L (ou équivalents), limite d'élasticité Fyk = 160 kN - (lot 3 et 4)										
	Diwidag IBO R32L 9,60 m/m		2,00	4,50	9,60		86,40				
	<b>Sommano</b>	m					<b>86,40</b>	19,20	1 658,50	24%	395,91
IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-12)	Boulons expansibles type Swellex Mn 24 (ou équivalent), limite d'élasticité fyk = 180 kN - (lot 3 et 4)										
	Swellex MN 24, 15 m/m		2,00	4,50	6,50	2,00	117,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>117,00</b>	19,85	2 322,52	28%	654,96
IT-S-386	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-53)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di prima fase		2,00	4,50	16,10	10,00	1 449,00				
	CLS-10 cm al fronte		2,00	4,50	27,30	10,00	2 457,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>3 906,00</b>	1,35	5 278,01	17%	882,48
IT-S-387	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 Base en traditionnel (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-54)	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 Base in tradizionale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS-10 cm sostegno di seconda fase		2,00	4,50	28,10	20,00	5 058,00				
	<b>Sommano</b>	m <sup>2</sup> xcm					<b>5 058,00</b>	1,16	5 887,24	19%	1 142,75
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 al fronte 35 kg /mc (68,64 kg/m)		2,00	4,50	206,85		1 861,65				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-302 (NP2-26)	Fibre cls proiettato 35 kg /mc (56,35 kg/m)	Sommano kg	2,00	4,50	95,55		859,95	0,92	2 496,08	30%	748,82
	2 721,60										
IT-S-302 (NP2-26)	Reti elettrosaldate, ( Lotto 3 e 4) Treillis soudé, - (lot 3 et 4)	Sommano kg	2,00	4,50	124,76		1 122,84	1,25	1 406,60	54%	757,00
	1 122,84										
IT-S-306 (NP2-30)	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4) Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)	Sommano kg	2,00	4,50	1 445,20		13 006,80	1,14	14 829,58	28%	4 129,13
	13 006,80										
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE - TRATTA D3 - Sez. - S5 Piede del pozzo- Sostegni</b>									79 097,71		19 685,41

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 Piede del pozzo- Impermeabilizzazioni e drenaggi BP/BD</b>											
<b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											
<b>Sezione Alimentazione 132kV</b>											
<b>Sezione allargata</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 21,78 m <sup>2</sup> /m		2,00	7,90		21,78	344,12				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					344,12	24,45	8 412,49	14%	1 217,48
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1		2,00	7,90		2,00	31,60				
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m				31,60	13,19	416,69	22%	93,16
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP		2,00	7,90		2,00	31,60				
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	m				31,60	10,04	317,27	30%	95,18
<b>Anello di collegamento</b>											
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 Périmetro manto e geotessile: 14.16 m <sup>2</sup> /m		2,00	4,50		25,51	229,59				
(NP3-1)		m <sup>2</sup>					229,59	24,45	5 612,58	14%	812,27
IT-S-331	FOURNITURE ET POSE DE CONDUITES MICROFISSUREES DE 150MM (OU SIMILAIRES) EN PVC POUR LE DRAINAGE AU PIED DE LA GAINÉ D'IMPERMEABILISATION DONT AU NP3-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1		2,00	4,50		2,00	18,00				
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m per metri galleria	Sommano	m				18,00	13,19	237,35	22%	53,07
IT-S-043	FOURNITURE ET POSE DE PROFILÉS EN RESINE VINYLIQUE THERMOPLASTIQUES, A BASE P.V.C. DE TYPE WATERSTOP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP		2,00	4,50		2,00	18,00				
(BAOPA314A)	2 m per metri galleria	Sommano	m				18,00	10,04	180,72	30%	54,22
									15 177,12		2 325,37
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5 Piede del pozzo- Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - S2 Piede del pozzo - Rivestimenti BP/BD</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Sezione allargata</b>										
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres œuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 5,09 m <sup>2</sup> /m		2,00	7,90	5,09	80,42					
	CLS Timpano 23,44m <sup>2</sup> x 0,55m		2,00	23,44	0,55	25,78					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>106,21</b>	<b>101,76</b>	<b>10 807,47</b>	<b>31%</b>	<b>3 378,52</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS arco rovescio 4,60 m <sup>2</sup> /m		2,00	7,90	4,60	72,68					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>72,68</b>	<b>95,70</b>	<b>6 955,52</b>	<b>30%</b>	<b>2 070,01</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 11,74 m <sup>2</sup>		2,00	7,90	11,74	185,49					
	Testata : Casseforme calotte e piedritti		2,00	7,90	0,51	8,04					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				<b>185,49</b>	<b>9,26</b>	<b>1 717,63</b>	<b>30%</b>	<b>515,29</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 7m <sup>2</sup> /m		2,00	7,90	7,00	110,60					
	Testata casseforme murette		2,00	7,90	0,46	7,27					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				<b>117,87</b>	<b>9,26</b>	<b>1 091,44</b>	<b>30%</b>	<b>327,43</b>	
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)										
	Armature rivestimenti 609kg		2,00	1 068,90	7,90	16 888,62					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>16 888,62</b>	<b>1,15</b>	<b>19 436,29</b>	<b>56%</b>	<b>10 825,81</b>	
	<b>Sezione anello collegamento</b>										
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres œuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS calotta 22,61 m <sup>2</sup> /m		2,00	4,50	22,61	203,49					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>203,49</b>	<b>101,76</b>	<b>20 707,04</b>	<b>31%</b>	<b>6 473,23</b>	
IT-S-342	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour arc renversé et muret (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base en général (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-3)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Tunnel di Base in generale (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	CLS murette 1.89 m <sup>2</sup> /m		2,00	4,50	4,60	41,40					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>3</sup></b>				<b>41,40</b>	<b>95,70</b>	<b>3 962,00</b>	<b>30%</b>	<b>1 179,12</b>	
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										
	Casseforme calotte e piedritti : 12,66m <sup>2</sup>		2,00	4,50	12,66	113,94					
	Testata : Casseforme calotte e piedritti		2,00	4,50	2,26	20,35					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				<b>113,94</b>	<b>9,26</b>	<b>1 055,07</b>	<b>30%</b>	<b>316,52</b>	
IT-S-025	COFFRAGES POUR REVETEMENTS EN BETONS PROJETE POUR ARC RENVERSE, CANICEAUX, TROTTOIRS										
(GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
	Casseforme marcapiedi : 3,7m <sup>2</sup> /m		2,00	4,50	6,00	54,00					
	Testata casseforme murette		2,00	4,50	0,46	4,14					
	<b>Sommano</b>	<b>m<sup>2</sup></b>				<b>58,14</b>	<b>9,26</b>	<b>538,37</b>	<b>30%</b>	<b>161,51</b>	
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)										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP5-1)	Armature rivestimenti 45,22kg  Sommano	kg	2,00	4 522,00	4,50		40 698,00	1,15	46 837,35	56%	26 087,92
							40 698,00				
	TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S2 Piede del pozzo - Rivestimenti							113 108,18		51 335,37	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>											
<b>Sez. - S5 - Finiture</b>											
<b>Finiture</b>											
IT-5-025 (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										
	Riempimento		2,00	12,40	0,45	11,16					
		Sommano				11,16	9,26	103,34	30%	31,00	
IT-5-354 (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)										
	Riempimento 4,50m3/m		1,00	12,40	4,50	55,80					
		Sommano				55,80	56,77	3 167,90	27%	857,57	
<b>PARTIZIONI INTERNE</b>											
IT-5-036 (BACZA305B)	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										
	Setto interno : 27,19m2		2,00	1,00	27,19	54,38					
		Sommano				54,38	11,50	625,17	30%	187,55	
IT-5-340 (NP4-1)	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3) 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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Setto interno: 4,69m3		1,00	1,00	4,69	4,69					
		Sommano				4,69	101,76	477,25	31%	149,19	
IT-5-424 (NPS-1)	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)										
	Setto interno: 796,62		1,00	1,00	796,62	796,62					
		Sommano				796,62	1,15	916,79	56%	510,64	
IT-5-479 (NPG-88)	Sol Technique Pavimento Tecnico										
	Pavimento tecnico: 70,34m2		1,00	1,00	70,34	70,34					
		Sommano				70,34	85,43	6 009,03	14%	820,74	
IT-5-475 (NPG-84)	Fourniture et pose de portes métalliques Fornitura e posa porte metalliche										
	Porte coupe feu: 3,52m2		1,00	1,00	3,52	3,52					
		Sommano				3,52	521,92	1 837,16	29%	527,96	
<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - S5 - Finiture</b>								<b>13 136,65</b>		<b>3 084,66</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - Scavo del pozzo- Scavo BP/BD Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Scavo sezione pozzo</b>										
IT-5-00	EXCAVATION A L'AIDE D'UNE MACHINE DE FORAGE POUR PIEUX TUBES (TUBES EN ACIER S355) A PARTIR DU NIVEAU DE TERRAIN NATUREL JUSQU'A L'EXTRADOS DU SOUTÈNEMENT DE LA FUTURE NICHE AU PIED. TUBES EN BETON ET REMPLISSAGE EN MORTIER DE CIMENT INCLUS.										
(NP1-163)	SCAVO PER MEZZO DI UNA PERFORATRICE PER PALI TUBATI (TUBI IN ACCIAIO S355) A PARTIRE DAL PIANO CAMPAGNA ESISTENTE FINO ALLA QUOTA DELL'ESTRADOSSO DEL SOSTEGNO DELLA FUTURA NICCHIA AL PIEDE, INCLUSO TUBI IN CLS E RIEMPIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA.										
	Scavo BP: 43m		1,00	43,00			43,00				
	Scavo BD: 43m		1,00	47,00			47,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>90,00</b>	<b>2 522,78</b>	<b>227 049,89</b>	<b>29%</b>	<b>66 389,56</b>
	<b>Scavo testa del pozzo</b>										
IT-5-00	EXCAVATION ET REMPLISSAGE A LA TETE DE LE PUIT POUR LE REGARD D'INSPECTION										
(NP1-164)	SCAVO E RIEMPIMENTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POZZETTO TERMINALE										
	Scavo BP:		1,00				1,00				
	Scavo BD		1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>	unità					<b>2,00</b>	<b>1 127,27</b>	<b>2 254,54</b>	<b>35%</b>	<b>783,14</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - Scavo del pozzo- Scavo</b>								<b>229 304,44</b>		<b>67 172,70</b>

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-330  (NP3-1)	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>  <b>Sez. - Pozzo- Impermeabilizzazioni e drenaggi</b> <b>BP/BD</b>  <b>Impermeabilizzazioni e drenaggi</b> <b>Sezione Alimentazione 132kV</b>  <b>Teste del pozzo</b>  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 BD: Périmetro manto e geotessile: 48 m² BP: Périmetro manto e geotessile: 48 m²	m²										
			1,00			48,00	48,00					
			1,00			48,00	48,00					
						<b>96,00</b>	<b>24,45</b>	<b>2 346,83</b>	<b>14%</b>	<b>339,64</b>		
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - Pozzo- Impermeabilizzazioni e drenaggi</b>							<b>2 346,83</b>			<b>339,64</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - Pozzo - Rivestimenti BP/BD</b>										
	<b>Sezione alimentazione 132kV</b>										
	<b>Testa del pozzo</b>										
IT-S-340	Fourniture et pose de béton classe C30/37 - Pour calotte, piédroit et autres oeuvres en élévation (fourniture des agrégats non comprise) - Pour les bétons du Tunnel de Base avec excavation traditionnelle - (Prix applicable Lot 3)										
(NP4-1)	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 Base con scavo in tradizionale - (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	BD :Pareti della copertura del pozzo 9,02m3		1,00		9,02	9,02					
	BP : Pareti della copertura del pozzo 9,02m3		1,00		9,02	9,02					
	<b>Sommano</b>	<b>m³</b>				<b>18,04</b>	<b>101,76</b>	<b>1 835,74</b>	<b>31%</b>	<b>573,87</b>	
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										
	Binario pari										
	Casseforme per pareti testata: 10,79m2 x 2		2,00		10,79	21,58					
	Casseforme per pareti testata: 9,10m2 x 2		2,00		9,10	18,20					
	Casseforme per pareti testata: 11m2				11,00	11,00					
	Binario dipari										
	Casseforme per pareti testata: 10,79m2 x 2		2,00		10,79	21,58					
	Casseforme per pareti testata: 9,10m2 x 2		2,00		9,10	18,20					
	Casseforme per pareti testata: 11m2				11,00	11,00					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>101,56</b>	<b>9,26</b>	<b>940,43</b>	<b>30%</b>	<b>282,13</b>	
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										
	Casseforme marcapiedi : 7m²/m		2,00	7,90	7,00	110,60					
	Testata casseforme murette		2,00	7,90	0,46	7,27					
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>				<b>117,87</b>	<b>9,26</b>	<b>1 091,44</b>	<b>30%</b>	<b>327,43</b>	
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)										
	BD: Armatura pozzetto: 902Kg		1,00	902,00		902,00					
	BP: Armatura pozzetto: 902Kg		1,00	902,00		902,00					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>1 804,00</b>	<b>1,15</b>	<b>2 076,14</b>	<b>56%</b>	<b>1 156,39</b>	
IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S235, con carico di snervamento fyk > 235 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)										
(NP2-30)	Cintres type HEA ou HEB ou UPE en acier S235, avec limite d'élasticité fyk > 235 N/mm2, - (lot 3 et 4)										
	BD: 4 travi heb 200 per 3,50m		4,00	551,70		2 206,80					
	BP: 4 travi heb 200 per 3,50m		4,00	551,70		2 206,80					
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>4 413,60</b>	<b>1,14</b>	<b>5 032,12</b>	<b>28%</b>	<b>1 401,14</b>	
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - Pozzo - Rivestimenti</b>							<b>10 975,87</b>		<b>3 740,96</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3</b>										
	<b>Sez. - Pozzo - Finiture</b>										
	<b>Escalier à crinoline</b>										
IT-5-058	Garde corps en acier zingé pour balcons, terrasses, ponts, viaducs, etc. En éléments de un mètre de longueur, réalisé à l'aide de profilés tubulaires.										
(01.A18.B75.010)	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari.										
	BD : Scale		18,00	1,00	1,00	47,00	846,00				
	BP : Scale		18,00	1,00	1,00	43,00	774,00				
	<b>Sommano</b>	<b>kg</b>				<b>1 620,00</b>		<b>9,82</b>	<b>15 908,40</b>	<b>88%</b>	<b>14 040,75</b>
	<b>Grilles d'extraction ponctuelle ( zone de sécurité )</b>										
IT-5-459	Griglie di estrazione puntuale ( area di sicurezza )										
(NPG-68)											
	BD: Griglia pianerottolo		20,00			3,00	60,00				
	BP: Griglia pianerottolo		20,00			3,00	60,00				
	<b>Sommano</b>	<b>m2</b>				<b>120,00</b>		<b>232,34</b>	<b>27 880,92</b>	<b>19%</b>	<b>5 201,80</b>
	<b>Fourniture de couvercle de regards en fonte classe D400. Dimensions 900x900 (ou similaires) (pose exclue à compenser à part)</b>										
IT-5-431	Foritura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 900x900 (o similari)										
(NPG-6)	(Esclusa la posa da compensarsi a parte)										
	BD: Chiusino copertura		1,00				1,00				
	BP: Chiusino copertura		1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>				<b>1,00</b>		<b>354,79</b>	<b>354,79</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
	<b>TUNNEL DI BASE - NICCHIE- TRATTA D3 - Sez. - Pozzo - Finiture</b>								<b>44 144,10</b>		<b>19 242,55</b>