

LIAISON 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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME

ESTIMATION COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

ANALYSE DES NOUVEAUX PRIX – OUVRAGES A CIEL OUVERT – COTE ITALIE
ANALISI NUOVI PREZZI – OPERE A CIELO APERTO – LATO ITALIA

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	C30	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	05/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF/ Revisione a seguito commenti LTF	C30	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF/ Revisione a seguito commenti LTF	C30	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

CODE DOC	P	D	2	C	3	0	T	S	3	8	1	0	1	B
	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	02
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-

 **Tecnimont
Civil Construction**
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R






LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (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 LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

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



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

SOMMARIO

1 - ELENCO DEI NUOVI PREZZI ANALIZZATI

Elenco nuovi prezzi analizzati per analisi lavori cielo aperto Italia

2 – ANALISI NUOVI PREZZI

ANALISI NUOVI PREZZI LAVORI CIELO APERTO ITALIA

- **NP1 Calcestruzzi**
- **NP2 Rilevati**
- **NP4 Acciai**
- **NP5 Ponti**
- **NP6 Scavi**
- **NP7 Impermeabilizzazioni**
- **NP8 Varie**
- **NP9 Barriere**

1 - Elenco nuovi prezzi lavori cielo aperto Italia

NP1	Calcestruzzi - Descrizioni	u.m.	Costo diretto I 2012
NP1-1	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	68,70
NP1-2	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	71,10
NP1-3	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	72,80
NP1-4	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	74,50
NP1-5	(Riserva)	-	-
NP1-6	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	42,10
NP1-7	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	58,40
NP1-8	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ³	60,10
NP1-9	(Riserva)	-	-
NP1-10	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	93,80
NP1-11	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	98,50
NP1-12	(Riserva)	-	-
NP1-13	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	66,60
NP1-14	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	82,80
NP1-15	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	84,50
NP1-16	(Riserva)	-	-
NP1-17	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	94,80
NP1-18	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	96,50
NP1-19	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	98,30
NP1-20	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	100,00
NP1-21	(Riserva)	-	-
NP1-22	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	67,60
NP1-23	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	83,80
NP1-24	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ³	85,50
NP1-25	(Riserva)	-	-
NP1-26	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ² xcm	1,25
NP1-27	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)	m ² xcm	1,05

NP1-28	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ² xcm	1,55
NP1-29	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ² xcm	1,35
NP1-30	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ² xcm	1,55
NP1-31	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" - (Prezzo applicabile Lotto 1)	m ² xcm	1,35
NP1-32	(Riserva)		-
NP1-33	(Riserva)		-
NP1-34	Sovrapprezzo per uso di conglomerato della classe C32/C42 invece di C20/25 per la formazione di pali in conglomerato cementizio	m ³	4,15
NP1-35	(Riserva)		#N/D
NP1-36	(Riserva)		#N/D

NP6	Scavi - Descrizioni	u.m.	Costo diretto I 2012
NP6-1	SCAVO A FORO CIECO DEI CAMERONI IN CORRISPONDENZA IMBOCCO EST TdB - SEZIONE TIPO A (Prezzo applicabile Lotto 3)	m ³	135,08
NP6-2			
NP6-3			
NP6-4			
NP6-5			
NP6-6			
NP6-7			
NP6-8			

2 – ANALISI NUOVI PREZZI LAVORI CIELO APERTO ITALIA

- NP1 Calcestruzzi	pag.	1 - 26
- NP2 Rilevati	"	27 - 33
- NP4 Acciai	"	34
- NP5 Ponti	"	35 - 52
- NP6 Scavi	"	53 - 54
- NP7 Impermeabilizzazioni	"	55
- NP8 Varie	"	56 - 57
- NP9 Barriere	"	58 - 62

Art. EP di riferimento:		NP1-1					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 68,70
% M.D.							38,60%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
						Totale M.D.O.	€ 26,49
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,4000	7,34	€ 24,95	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	5,7800	0,61	€ 3,53	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
						Totale Materiali	€ 32,55
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1233	50,71	€ 6,25	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
						Totale Noli	€ 9,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 68,70
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:

NP1-2

Descrizione voce:

Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)

Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.

Unità di misura

m³

Costo calcolato

€

71,10

% M.D.

37,30%

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
						Totale M.D.O.	€ 26,49
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,6000	7,34	€ 26,41	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,2000	0,61	€ 4,40	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
						Totale Materiali	€ 34,89
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1233	50,71	€ 6,25	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
						Totale Noli	€ 9,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 71,10
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-3					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 72,80
% M.D.							36,40%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
						Totale M.D.O.	€ 26,49
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,8000	7,34	€ 27,88	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,6000	0,61	€ 4,65	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
						Totale Materiali	€ 36,60
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1233	50,71	€ 6,25	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
						Totale Noli	€ 9,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 72,80
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-4					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 74,50
% M.D.							35,60%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
						Totale M.D.O.	€ 26,49
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	4,0000	7,34	€ 29,35	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	8,0000	0,61	€ 4,89	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
						Totale Materiali	€ 38,31
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1233	50,71	€ 6,25	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
						Totale Noli	€ 9,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 74,50
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-6					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 42,10
% M.D.							42,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.						€	17,66
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	1,5000	7,34	€ 11,01	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	3,0000	0,61	€ 1,83	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali						€	16,91
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,0900	50,71	€ 4,56	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli						€	7,48
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni						€	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 42,10
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-7					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 58,40
% M.D.							30,30%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,4000	7,34	€ 24,95	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	6,8000	0,61	€ 4,16	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 33,18
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,0900	50,71	€ 4,56	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 7,48
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 58,40
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-8					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 60,10
% M.D.							29,40%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	1,9000	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,6000	7,34	€ 26,41	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,2000	0,61	€ 4,40	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 34,89
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,0900	50,71	€ 4,56	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 7,48
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 60,10
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-10					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 93,80
% M.D.							28,30%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
Totale M.D.O.							€ 26,49
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,4000	7,34	€ 24,95	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	6,8000	0,61	€ 4,16	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 57,63
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1233	50,71	€ 6,25	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
Totale Noli							€ 9,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 93,80
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-11					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 98,50
% M.D.							26,90%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
Totale M.D.O.							€ 26,49
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,6000	7,34	€ 26,41	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,2000	0,61	€ 4,40	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	5,00	€ 5,00	
Totale Materiali							€ 62,34
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1233	50,71	€ 6,25	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
Totale Noli							€ 9,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 98,50
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-13					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 66,60
% M.D.							26,60%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04 €	2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46 €	2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39 €	6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74 €	6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87 €	24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	1,5000	7,34 €	11,01	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	3,0000	0,61 €	1,83	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08 €	0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87 €	1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00 €	2,00	
Totale Materiali							€ 41,37
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01 €	1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,0900	50,71 €	4,56	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94 €	0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48 €	0,50	
Totale Noli							€ 7,48
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 66,60
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-14					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 82,80
% M.D.							21,40%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,4000	7,34	€ 24,95	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	6,8000	0,61	€ 4,16	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 57,63
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,0900	50,71	€ 4,56	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 7,48
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 82,80
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-15					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 84,50
% M.D.							20,90%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,6000	7,34	€ 26,41	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,2000	0,61	€ 4,40	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 59,34
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,0900	50,71	€ 4,56	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 7,48
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 84,50
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-17					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 94,80
% M.D.							28,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
Totale M.D.O.							€ 26,49
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,4000	7,34	€ 24,95	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	6,8000	0,61	€ 4,16	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 57,63
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1433	50,71	€ 7,27	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
Totale Noli							€ 10,66
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 94,80
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-18					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 96,50
% M.D.							27,50%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
Totale M.D.O.							€ 26,49
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,6000	7,34	€ 26,41	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,2000	0,61	€ 4,40	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 59,34
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1433	50,71	€ 7,27	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
Totale Noli							€ 10,66
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 96,50
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-19					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 98,30
% M.D.							27,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
Totale M.D.O.							€ 26,49
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,8000	7,34	€ 27,88	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,6000	0,61	€ 4,65	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 61,06
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1433	50,71	€ 7,27	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
Totale Noli							€ 10,66
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 98,30
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-20					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture in elevazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 100,00
% M.D.							26,50%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,1000	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,1000	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,3000	33,39	€ 10,02	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3000	30,74	€ 9,22	
						Totale M.D.O.	€ 26,49
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	4,0000	7,34	€ 29,35	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	8,0000	0,61	€ 4,89	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
						Totale Materiali	€ 62,77
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1433	50,71	€ 7,27	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,1000	6,94	€ 0,69	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,1000	7,48	€ 0,75	
						Totale Noli	€ 10,66
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 100,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-22					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1)							
Conglomerato cementizio di qualunque spessore per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 67,60
% M.D.							26,20%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	1,5000	7,34	€ 11,01	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	3,0000	0,61	€ 1,83	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 41,37
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1100	50,71	€ 5,58	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 8,49
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 67,60
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-23					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 83,80
% M.D.							21,10%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,4000	7,34	€ 24,95	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	6,8000	0,61	€ 4,16	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 57,63
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1100	50,71	€ 5,58	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 8,49
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 83,80
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-24					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio di qualunque spessore e per qualsiasi classe di esposizione indicata per la parte d'opera per strutture di fondazione, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche. Incluso ogni magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro per dare l'opera finita.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 85,50
% M.D.							20,70%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0667	37,04	€ 2,47	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0667	35,46	€ 2,36	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,2000	33,39	€ 6,68	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,2000	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 17,66
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	1,9000	12,87	€ 24,46	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	3,6000	7,34	€ 26,41	
25.P02.B55.005	Additivo per CLS		kg	7,2000	0,61	€ 4,40	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,1900	1,08	€ 0,20	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,0000	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,0000	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 59,34
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,0500	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,1100	50,71	€ 5,58	
25.P03.B05.005	Noleggio di pompa per cls (senza operatore)		h	0,0667	6,94	€ 0,46	
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago (senza operatore)		h	0,0667	7,48	€ 0,50	
Totale Noli							€ 8,49
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 85,50
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-26					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro necessario per dare il rivestimento finito.							
Unità di misura							m²xcm
Costo calcolato							€ 1,25
% M.D.							13,82%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,10	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,10	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,10	33,39	€ 3,34	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,20	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 16,74
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	2,55	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	6,00	7,34	€ 44,02	
01.P29.A25.005	Fluidificante		l	6,00	1,01	€ 6,08	
01.P29.A25.015	Accelerante		l	36,00	1,01	€ 36,49	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,29	1,08	€ 0,31	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,00	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,00	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 90,77
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,05	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,12	50,71	€ 6,25	
25.P04.B70.005	Noleggio spruzzatrice x cls ICOMA G57 con operatore		h	0,10	54,33	€ 5,43	
25.P05.D65.005	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA spese cabina e cavi per illuminazione in galleria costo medio per l'impianto < 250 m		cad	0,00	2.223,04	€ -	
Totale Noli							€ 13,64
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,21
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-27					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)							
Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro necessario per dare il rivestimento finito.							
Unità di misura							m²xcm
Costo calcolato							€ 1,05
% M.D.							16,13%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,10	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,10	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,10	33,39	€ 3,34	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,20	30,74	€ 6,15	
						Totale M.D.O.	€ 16,74
MATERIALI		B					
	Aggregati forniti dal Lotto 10		t	2,04	0,00	€ -	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	4,80	7,34	€ 35,22	
01.P29.A25.005	Fluidificante		l	4,80	1,01	€ 4,87	
01.P29.A25.015	Accelerante		l	28,80	1,01	€ 29,19	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,23	1,08	€ 0,25	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,00	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,00	2,00	€ 2,00	
						Totale Materiali	€ 73,39
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m³/h con operatore		h	0,05	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,12	50,71	€ 6,25	
25.P04.B70.005	Noleggio spruzzatrice x cls ICOMA G57 con operatore		h	0,10	54,33	€ 5,43	
						Totale Noli	€ 13,64
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,04
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-28					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" - (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro necessario per dare il rivestimento finito.							
Unità di misura							m²xcm
Costo calcolato							€ 1,55
% M.D.							10,87%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,10	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,10	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,10	33,39	€ 3,34	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,20	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 16,74
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	2,55	12,87	€ 32,82	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	6,00	7,34	€ 44,02	
01.P29.A25.005	Fluidificante		l	6,00	1,01	€ 6,08	
01.P29.A25.015	Accelerante		l	36,00	1,01	€ 36,49	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,29	1,08	€ 0,31	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,00	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,00	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 123,59
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,05	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,12	50,71	€ 6,25	
25.P04.B70.005	Noleggio spruzzatrice x cls ICOMA G57 con operatore		h	0,10	54,33	€ 5,43	
Totale Noli							€ 13,64
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,54
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-29					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" - (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro necessario per dare il rivestimento finito.							
Unità di misura							m²xcm
Costo calcolato							€ 1,35
% M.D.							12,87%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,10	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,10	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,10	33,39	€ 3,34	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,20	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 16,74
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	2,04	12,87	€ 26,26	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	4,80	7,34	€ 35,22	
01.P29.A25.005	Fluidificante		l	4,80	1,01	€ 4,87	
01.P29.A25.015	Accelerante		l	28,80	1,01	€ 29,19	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,23	1,08	€ 0,25	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,00	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,00	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 99,65
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,05	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,12	50,71	€ 6,25	
25.P04.B70.005	Noleggio spruzzatrice x cls ICOMA G57 con operatore		h	0,10	54,33	€ 5,43	
Totale Noli							€ 13,64
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,30
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-30				
Descrizione voce:						
Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" - (Prezzo applicabile Lotto 1)						
Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro necessario per dare il rivestimento finito.						
Unità di misura			m²xcm			
Costo calcolato			€ 1,55			
% M.D.			10,80%			
Codici tariffe	Descrizione	u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI						
M.D.O. (Manodopera)		A				
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)	h	0,10	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,10	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,10	33,39	€ 3,34	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)	h	0,20	30,74	€ 6,15	
					Totale M.D.O.	€ 16,74
MATERIALI		B				
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere	t	2,55	12,87	€ 32,82	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)	q	6,00	7,34	€ 44,02	
01.P29.A25.005	Fluidificante	l	6,00	1,01	€ 6,08	
01.P29.A25.015	Accelerante	l	36,00	1,01	€ 36,49	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali	m³	0,29	1,08	€ 0,31	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls	m³	1,00	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima	m³	1,00	2,00	€ 2,00	
					Totale Materiali	€ 123,59
MACCHINARI & NOLI		C				
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore	h	0,05	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)	h	0,14	50,71	€ 7,27	
25.P04.B70.005	Noleggio spruzzatrice x cls ICOMA G57 con operatore	h	0,10	54,33	€ 5,43	
					Totale Noli	€ 14,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D				
					€ -	
					€ -	
					Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D						€ 1,55
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>						

Art. EP di riferimento:		NP1-31					
Descrizione voce: Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al lordo degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" - (Prezzo applicabile Lotto 1) Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, ponteggi e quanto altro necessario per dare il rivestimento finito.							
Unità di misura							m²xcm
Costo calcolato							€ 1,35
% M.D.							12,77%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,10	37,04	€ 3,70	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,10	35,46	€ 3,55	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,10	33,39	€ 3,34	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,20	30,74	€ 6,15	
Totale M.D.O.							€ 16,74
MATERIALI		B					
Offerta_13	Fornitura di aggregati per cls_Franco cantiere		t	2,04	12,87	€ 26,26	
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	4,80	7,34	€ 35,22	
01.P29.A25.005	Fluidificante		l	4,80	1,01	€ 4,87	
01.P29.A25.015	Accelerante		l	28,80	1,01	€ 29,19	
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,23	1,08	€ 0,25	
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per cls		m³	1,00	1,87	€ 1,87	
	Altro - stima		m³	1,00	2,00	€ 2,00	
Totale Materiali							€ 99,65
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A90.005	Noleggio di impianto di dosaggio e betonaggio 60 m3/h con operatore		h	0,05	39,01	€ 1,95	
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera mc 11 (con operatore)		h	0,14	50,71	€ 7,27	
25.P04.B70.005	Noleggio spruzzatrice x cls ICOMA G57 con operatore		h	0,10	54,33	€ 5,43	
Totale Noli							€ 14,65
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,31
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP1-34					
Descrizione voce:							
Sovrapprezzo per uso di conglomerato della classe C32/C42 invece di C20/25 per la formazione di pali in conglomerato cementizio							
Sovrapprezzo per uso di conglomerato della classe C32/C42 invece di C20/25 per la formazione di pali in conglomerato cementizio							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 4,15
% M.D.							0,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
Totale M.D.O.						€	-
MATERIALI		B					
25.P02.B20.005	Cemento tipo 425 (su autotreno)		q	0,40	7,34 €	2,93	
01.P29.A25.005	Fluidificante		l	0,80	1,01 €	0,81	
	Altro - stima		%	0,10	3,75 €	0,37	
Totale Materiali						€	4,12
MACCHINARI & NOLI		C					
Totale Noli						€	-
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 4,12
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:

NP2-1

Descrizione voce:

Formazione di rilevati per il corpo stradale con terre idonee provenienti dagli scavi (al netto della fornitura dei materiali per rilevato) - (Prezzo applicabile Lotto 2, 3, 4)

Costituzione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate ordinate, con idonee materie di provenienza dagli scavi e fornite a pie d'opera. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in ogni sua parte in accordo alle prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto.

Unità di misura

m³

Costo calcolato

€

1,06

% M.D.

47,54%

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0044	37,04	€ 0,16	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0067	33,39	€ 0,22	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0037	30,74	€ 0,11	
						Totale M.D.O.	€ 0,50
MATERIALI		B					
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,01	1,08	€ 0,01	
						Totale Materiali	€ 0,01
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A45.015	Noleggio Apripista fino a 180 HP		h	0,0020	52,77	€ 0,11	
25.P03.A30.005	Noleggio di livellatrice fino da 100HP		h	0,0033	45,93	€ 0,15	
25.P03.A25.005	Noleggio di rullo vibrante da 8 t		h	0,0037	33,03	€ 0,12	
25.P03.A55.005	Noleggio di pala caricatrice per impiego in galleria		h	0,0028	20,47	€ 0,06	
25.P03.A10.005	Noleggio di autobotte da 190 Q		h	0,0020	50,68	€ 0,10	
						Totale Noli	€ 0,54
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,05
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP2-2					
Descrizione voce: Formazione di rilevati per il corpo stradale con terre idonee provenienti dagli scavi - Per rilevati zona "Imbocco Ovest Tdl" prodotti da CI2 del Tdl - (Prezzo applicabile Lotto 1) Costituzione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate ordinate, con idonee materie di provenienza dagli scavi. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in ogni sua parte in accordo alle prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 2,82
% M.D.							17,82%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0044	37,04	€ 0,16	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0067	33,39	€ 0,22	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0037	30,74	€ 0,11	
Totale M.D.O.							€ 0,50
MATERIALI		B					
25.P05.D40.010	Fornitura di acqua per usi industriali		m³	0,01	1,08	€ 0,01	
Totale Materiali							€ 0,01
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A45.015	Noleggio Apripista fino a 180 HP		h	0,0017	52,77	€ 0,09	
25.P03.A30.005	Noleggio di livellatrice fino da 100HP		h	0,0033	45,93	€ 0,15	
25.P03.A25.005	Noleggio di rullo vibrante da 8 t		h	0,0037	33,03	€ 0,12	
25.P03.A55.005	Noleggio di pala caricatrice per impiego in galleria		h	0,0028	20,47	€ 0,06	
25.P03.A10.005	Noleggio di autobotte da 190 Q		h	0,0020	50,68	€ 0,10	
25.P03.A35.010	Noleggio di pala caricatrice gommata di 2,54 m3		h	0,0094	52,18	€ 0,49	
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da mc. 11		h	0,0243	52,79	€ 1,28	
Totale Noli							€ 2,30
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
Totale Lavorazioni							€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 2,81
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP2-3					
Descrizione voce:							
Sovrapprezzo al Prezzo NP2-2 per fornitura al cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" - (Prezzo applicabile Lotto 1)							
Sovrapprezzo al prezzo NP2-2 per fornitura di idonee materie di provenienza da dagli scavi per costituzione di corpo stradale e sue dipendenze.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 2,37
% M.D.							7,64%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0000	37,04	€ -	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0000	33,39	€ -	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0059	30,74	€ 0,18	
					Totale M.D.O.		€ 0,18
MATERIALI		B					
					Totale Materiali		€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da mc. 11		h	0,0414	52,79	€ 2,19	
					Totale Noli		€ 2,19
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
					Totale Lavorazioni	€ -	€ -
					Totale Lavorazioni		€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 2,37
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP2-4					
Descrizione voce:							
Fornitura dei materiali per rilevato franco impianto da lotto di valorizzazione in cantiere - (Prezzo applicabile Lotto 10)							
Fornitura di idonee materie di provenienza da dagli scavi per costituzione di corpo stradale e sue dipendenze franco impianto di valorizzazione in cantiere.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 2,82
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0000	37,04	€ -	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0000	33,39	€ -	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0000	30,74	€ -	
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
ST021	Materiale per rilevati da Lotto 10		t	2,3850	1,05	€ 2,50	
					Totale Materiali		€ 2,50
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A35.010	Noleggio di pala caricatrice gommata di 2,54 m3		h	0,0059	52,18	€ 0,31	
					Totale Noli		€ 0,31
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 2,81
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP2-6					
Descrizione voce:							
Fornitura dei materiali per rilevato - Sovrapprezzo al Prezzo NP2-4 per fornitura zona "Piana di Susa" - (Prezzo applicabile Lotto 10)							
Sovrapprezzo al prezzo NP2-4 per fornitura di idonee materie di provenienza da dagli scavi per costituzione di corpo stradale e sue dipendenze per rilevati nell'area Piana di Susa.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 1,59
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0000	37,04	€ -	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0000	33,39	€ -	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0000	30,74	€ -	
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
					Totale Materiali		€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da mc. 11		h	0,0301	52,79	€ 1,59	
					Totale Noli		€ 1,59
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
					Totale Lavorazioni	€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,59
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP2-7					
Descrizione voce:							
Fornitura dei materiali per rilevato - Sovrapprezzo al Prezzo NP2-4 per fornitura al cantiere "Clarea" - (Prezzo applicabile Lotto 10)							
Sovrapprezzo al prezzo NP2-4 per fornitura di idonee materie di provenienza da dagli scavi per costituzione di corpo stradale e sue dipendenze per rilevati nell'area Cantiere Clarea.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 7,37
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0000	37,04	€ -	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0000	33,39	€ -	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0000	30,74	€ -	
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
					Totale Materiali		€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da mc. 11		h	0,1395	52,79	€ 7,37	
					Totale Noli		€ 7,37
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
					Totale Lavorazioni	€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 7,37
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP2-8					
Descrizione voce:							
Fornitura dei materiali per rilevato - Sovrapprezzo al Prezzo NP2-4 per fornitura al cantiere "Maddalena" - (Prezzo applicabile Lotto 10)							
Sovrapprezzo al prezzo NP2-4 per fornitura di idonee materie di provenienza da dagli scavi per costituzione di corpo stradale e sue dipendenze per rilevati nell'area Cantiere Maddalena.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 4,00
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0000	37,04	€ -	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0000	33,39	€ -	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0000	30,74	€ -	
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
					Totale Materiali		€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da mc. 11		h	0,0756	52,79	€ 3,99	
					Totale Noli		€ 3,99
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
					Totale Lavorazioni	€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 3,99
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP4-1					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)							
TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.							
Unità di misura							kg
Costo calcolato							€ 1,03
% M.D.							23,24%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0010	37,04	€ 0,04	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0020	35,46	€ 0,07	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0030	33,39	€ 0,10	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0010	30,74	€ 0,03	
Totale M.D.O.							€ 0,24
MATERIALI		B					
Offerta_4	Tondino di acciaio tipo B450C (presagomato franco cantiere)		kg	1,01	0,72	€ 0,73	
Totale Materiali							€ 0,73
MACCHINARI & NOLI		C					
01.P24.C50.010	Noleggio di autocarro ribaltabile escluso autista (portata fino a ql 17)		h	0,0010	8,92	€ 0,01	
01.P24.E10.010	Noleggio di autocarro con cassone ribaltabile portata oltre 80 ql dotato di gru idraulica da 11 ql incluso operatore		h	0,0010	52,48	€ 0,05	
Totale Noli							€ 0,06
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,03
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:

NP5-1

Descrizione voce:

Protezione per costruire spalla 0 del Ponte sulla Dora (Bussoleno)

Opera provvisoria per permettere e contenere lo scavo in sicurezza della spalla di fondazione C0 del ponte sulla Dora (Bussoleno). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.

Unità di misura

cad

Costo calcolato

€ 50.000,00

% M.D.

20,00%

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
	COSTI DIRETTI						
	M.D.O. (Manodopera)	A					
					Totale M.D.O.		€ -
	MATERIALI	B					
					Totale Materiali		€ -
	MACCHINARI & NOLI	C					
ST030	Protezione per costruire spalla 0 ponte Bussoleno		corpo	1,0000	50.000,00	€ 50.000,00	
					Totale Noli		€ 50.000,00
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
	COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D						
	(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))						
							€ 50.000,00

Art. EP di riferimento:		NP5-2					
Descrizione voce: Protezione per costruire spalla 1 del Ponte sulla Dora (Bussoleno) Opera provvisoria per permettere e contenere lo scavo in sicurezza della spalla di fondazione C1 del ponte sulla Dora (Bussoleno). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.							
Unità di misura							cad
Costo calcolato							€ 25.000,00
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
	M.D.O. (Manodopera)	A					
					Totale M.D.O.		€ -
	MATERIALI	B					
					Totale Materiali		€ -
	MACCHINARI & NOLI	C					
ST031	Protezione per costruire spalla 1 ponte Bussoleno		corpo	1,0000	25.000,00	€ 25.000,00	
					Totale Noli		€ 25.000,00
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 25.000,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-3					
Descrizione voce:							
Scavo di fondazione per spalla C1 Ponte sulla Dora (Bussoleno) - fino a 7 m							
Scavo a sezione obbligata per la spalla di fondazione C1 del ponte sulla Dora (Bussoleno). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte. Per scavo fino a 7 metri di profondità.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 9,18
% M.D.							40,24%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0280	37,04	€ 1,04	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0280	33,39	€ 0,93	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0560	30,74	€ 1,72	
					Totale M.D.O.		€ 3,69
MATERIALI		B					
					Totale Materiali		€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
BANOA816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0029	19,03	€ 0,05	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0200	20,93	€ 0,42	
BANOA816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0011	19,03	€ 0,02	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0080	20,93	€ 0,17	
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da ton. 40		h	0,0128	55,10	€ 0,71	
25.P03.A00.020	Noleggio di autocarro portata oltre ql. 180		h	0,0667	48,06	€ 3,20	
	Stima equipaggiamento accessorio		%	20,00%	4,57	€ 0,91	
					Totale Noli		€ 5,49
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 9,18
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-4					
Descrizione voce:							
Scavo di fondazione per spalla C0 Ponte sulla Dora (Bussoleno) - fino a 7 m							
Scavo a sezione obbligata per la spalla di fondazione C0 del ponte sulla Dora (Bussoleno). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte. Per scavo fino a 7 metri di profondità.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 9,18
% M.D.							40,24%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0280	37,04	€ 1,04	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0280	33,39	€ 0,93	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0560	30,74	€ 1,72	
Totale M.D.O.						€	3,69
MATERIALI		B					
Totale Materiali						€	-
MACCHINARI & NOLI		C					
BANO816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0029	19,03	€ 0,05	
BANO817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0200	20,93	€ 0,42	
BANO816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0011	19,03	€ 0,02	
BANO817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0080	20,93	€ 0,17	
25.P03.A70.010	Noleggio di autogrù da ton. 40		h	0,0128	55,10	€ 0,71	
25.P03.A00.020	Noleggio di autocarro portata oltre ql. 180		h	0,0667	48,06	€ 3,20	
	Stima equipaggiamento accessorio		%	20,00%	4,57	€ 0,91	
Totale Noli						€	5,49
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Totale Lavorazioni						€	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 9,18
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-5					
Descrizione voce:							
Detrazione per presenza di argini protettivi Ponte sulla Dora (Bussoleno)							
Detrazione ai prezzi NP5-3 e NP5-4 per costituzione di argini protettivi allo scavo delle fondazioni del Ponte sulla Dora (Bussoleno)							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							-€ 0,10
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
					Totale M.D.O.	€	-
MATERIALI		B					
ST035	Deduzione per protezione scavi con argini		m3	1,0000	-0,10	-€ 0,10	
					Totale Materiali	-€	0,10
MACCHINARI & NOLI		C					
					Totale Noli	€	-
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D				€ -	
					Totale Lavorazioni	€	-
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							-€ 0,10
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-6						
Descrizione voce: Protezione per costruire spalla 0 del Ponte sulla Dora (Susa) Opera provvisoria per permettere e contenere lo scavo in sicurezza della spalla di fondazione C0 del ponte sulla Dora (Susa). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.								
							Unità di misura	cad
							Costo calcolato	€ 70.000,00
							% M.D.	20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale	
COSTI DIRETTI								
	M.D.O. (Manodopera)	A						
					Totale M.D.O.		€ -	
	MATERIALI	B						
					Totale Materiali		€ -	
	MACCHINARI & NOLI	C						
ST033	Protezione per costruire spalla 0 ponte Susa		corpo	1,0000	70.000,00	€ 70.000,00		
					Totale Noli		€ 70.000,00	
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D						
						€ -		
						€ -		
					Totale Lavorazioni		€ -	
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D								€ 70.000,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>								

Art. EP di riferimento:		NP5-7						
Descrizione voce: Protezione per costruire spalla 1 del Ponte sulla Dora (Susa) Opera provvisoria per permettere e contenere lo scavo in sicurezza della spalla di fondazione C1 del ponte sulla Dora (Susa). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.								
Unità di misura							cad	
Costo calcolato							€ 50.000,00	
% M.D.							20,00%	
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale	
COSTI DIRETTI								
	M.D.O. (Manodopera)	A						
					Totale M.D.O.		€ -	
	MATERIALI	B						
					Totale Materiali		€ -	
	MACCHINARI & NOLI	C						
ST034	Protezione per costruire spalla 1 ponte Susa		corpo	1,0000	50.000,00	€ 50.000,00		
					Totale Noli		€ 50.000,00	
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D						
						€ -		
						€ -		
					Totale Lavorazioni		€ -	
	COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 50.000,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>								

Art. EP di riferimento:		NP5-8					
Descrizione voce:							
Scavo di fondazione per spalla 0 Ponte sulla Dora (Susa) - fino a 8 m							
Scavo a sezione obbligata per la spalla di fondazione C0 del ponte sulla Dora (Susa). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte. Per scavo fino a 8 metri di profondità.							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							€ 9,34
% M.D.							40,62%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0288	37,04	€ 1,06	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46	€ -	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0288	33,39	€ 0,96	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0575	30,74	€ 1,77	
						Totale M.D.O.	€ 3,79
MATERIALI		B					
						Totale Materiali	€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
BANOA816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0027	19,03	€ 0,05	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0188	20,93	€ 0,39	
BANOA816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0014	19,03	€ 0,03	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0100	20,93	€ 0,21	
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da ton. 40		h	0,0100	55,10	€ 0,55	
25.P03.A00.020	Noleggio di autocarro portata oltre ql. 180		h	0,0667	48,06	€ 3,20	
	Stima equipaggiamento accessorio		%	25,00%	4,44	€ 1,11	
						Totale Noli	€ 5,54
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 9,34
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-9					
Descrizione voce:							
Scavo di fondazione per spalla 1 Ponte sulla Dora (Susa) - fino a 8 m							
Scavo a sezione obbligata per la spalla di fondazione C1 del ponte sulla Dora (Susa). Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte. Per scavo fino a 8 metri di profondità.							
Unità di misura							m³
<i>Costo calcolato</i>							€ 9,34
<i>% M.D.</i>							40,62%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	0,0288	37,04 €	1,06	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	0,0000	35,46 €	-	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	0,0288	33,39 €	0,96	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0575	30,74 €	1,77	
						Totale M.D.O.	€ 3,79
MATERIALI		B					
						Totale Materiali	€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
BANOA816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0027	19,03 €	0,05	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0188	20,93 €	0,39	
BANOA816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0014	19,03 €	0,03	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,0100	20,93 €	0,21	
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da ton. 40		h	0,0100	55,10 €	0,55	
25.P03.A00.020	Noleggio di autocarro portata oltre ql. 180		h	0,0667	48,06 €	3,20	
	Stima equipaggiamento accessorio		%	25,00%	4,44 €	1,11	
						Totale Noli	€ 5,54
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 9,34
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-10					
Descrizione voce:							
Detrazione per presenza di argini protettivi Ponte sulla Dora (Susa)							
Detrazione ai prezzi NP5-8 e NP5-9 per costituzione di argini protettivi allo scavo delle fondazioni del Ponte sulla Dora (Susa)							
Unità di misura							m³
Costo calcolato							-€ 0,10
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
ST035	Deduzione per protezione scavi con argini		m3	1,0000	-0,10	-€ 0,10	
					Totale Materiali		-€ 0,10
MACCHINARI & NOLI		C					
					Totale Noli		€ -
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							-€ 0,10
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:

NP5-11

Descrizione voce:

Sovrapprezzo per scavo fondazione oltre agli 8 m

Sovrapprezzo ai prezzi NP5-8 e NP5-9 per gli scavi a sezione obbligata oltre agli 8 metri di profondità. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.

Unità di misura

m³

Costo calcolato

€

1,71

% M.D.

48,18%

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0267	30,74 €	0,82	
						Totale M.D.O.	€ 0,82
MATERIALI		B					
						Totale Materiali	€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da ton. 40		h	0,0133	55,10 €	0,73	
	Stima equipaggiamento accessorio		%	20,00%	0,73 €	0,15	
						Totale Noli	€ 0,88
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,70
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-12					
Descrizione voce:							
Connessioni pendini impalcato e pendini arco							
Fornitura e posa dei materiali per la costituzione delle connessioni dei pendini impalcato e pendini arco. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.							
Unità di misura							cad
Costo calcolato							€ 2.500,00
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
	M.D.O. (Manodopera)	A					
					Totale M.D.O.		€ -
	MATERIALI	B					
					Totale Materiali		€ -
	MACCHINARI & NOLI	C					
ST040	Realizzazione connessione pendini		cad	1,0000	2.500,00	€ 2.500,00	
					Totale Noli		€ 2.500,00
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
	COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D						€ 2.500,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-13					
Descrizione voce:							
Sovrapprezzo al prezzo PMMRA3100C							
Sovrapprezzo al prezzo PMMRA3100C							
Unità di misura							kg
Costo calcolato							€ 1,30
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
					Totale Materiali		€ -
MACCHINARI & NOLI		C					
ST041	Montaggio, saldature e regolazione pendini		kg	1,0000	1,30	€ 1,30	
					Totale Noli		€ 1,30
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
					Totale Lavorazioni	€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 1,30
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-14					
Descrizione voce:							
Appoggi provvisori							
Fornitura e posa dei materiali per la costituzione degli appoggi provvisori. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte in ogni sua parte.							
Unità di misura							cad
Costo calcolato							€ 190.000,00
% M.D.							20,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
	M.D.O. (Manodopera)	A					
					Totale M.D.O.		€ -
	MATERIALI	B					
					Totale Materiali		€ -
	MACCHINARI & NOLI	C					
ST042	Appoggi provvisori per lancio impalcato		cad	1,0000	190.000,00	€ 190.000,00	
					Totale Noli		€ 190.000,00
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D					
						€ -	
						€ -	
					Totale Lavorazioni		€ -
	COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D						€ 190.000,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP5-15					
Descrizione voce:							
Lavori provvisori per utilizzo ponte SUSA							
Lavori provvisori per utilizzo Ponte Susa							
Unità di misura							globale
Costo calcolato							€ 95.554,43
% M.D.							37,39%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	120,0000	37,04	€ 4.444,80	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	240,0000	35,46	€ 8.510,40	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	240,0000	33,39	€ 8.013,60	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	480,0000	30,74	€ 14.755,20	
					Totale M.D.O.		€ 35.724,00
MATERIALI		B					
OSAPA0102A	Recinzione provvisoria in lamiera zincata		m	445,0000	21,30	€ 9.479,97	
OSAPA0108A	Barriera New Jersey		m	254,0000	23,80	€ 6.044,51	
BAOPA315A	Impermeabilizzazione sp. 4 mm di impalcati		m2	1010,0000	7,03	€ 7.101,69	
BAOPA318A	Strato protettivo impermeabilizzazione		m2	2020,0000	4,01	€ 8.109,25	
BAPSA312A	Strato di collegamento Binder di 4 cm		m2	1010,0000	2,99	€ 3.022,69	
BAPSA312B	Sovrapprezzo per ogni cm in più di binder		m2	3030,0000	0,81	€ 2.462,03	
BAPSA313B	Tappeto di usura fino a 3 cm		m2	3030,0000	2,66	€ 8.068,62	
BADEA506B	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso		m3	101,0000	10,20	€ 1.030,31	
STIMA MATERIALI VARI DURANTE ESERCIZIO							
					Totale Materiali	€ 9.063,81	€ 54.382,88
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da ton. 40		h	25,4000	55,10	€ 1.399,55	
01.P24.E10.010	Noleggio di autocarro con cassone ribaltabile portata oltre 80 ql dotato di gru idraulica da 11 ql incluso operatore		h	21,1667	52,48	€ 1.110,78	
25.P03.A00.010	Noleggio di autocarro portata da ql. 40 a 120		h	16,8333	36,94	€ 621,87	
25.P04.C05.005	Noleggio motocompressore 90 HP con assistenza		h	101,0000	21,53	€ 2.174,38	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	6,7333	20,93	€ 140,95	

Art. EP di riferimento:		NP5-16					
Descrizione voce:							
Lavori provvisori per utilizzo ponte Bussoleno							
Lavori provvisori per utilizzo Ponte Bussoleno							
Unità di misura							globale
Costo calcolato							€ 112.785,01
% M.D.							43,84%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-CA1	Operaio 4° livello (all'aperto)		h	176,0000	37,04	€ 6.519,04	
CCT-CA2	Operaio specializzato (all'aperto)		h	352,0000	35,46	€ 12.481,92	
CCT-CA3	Operaio qualificato (all'aperto)		h	352,0000	33,39	€ 11.753,28	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	608,0000	30,74	€ 18.689,92	
					Totale M.D.O.		€ 49.444,16
MATERIALI		B					
OSAPA0102A	Recinzione provvisoria in lamiera zincata		m	320,0000	21,30	€ 6.817,06	
OSAPA0108A	Barriera New Jersey		m	320,0000	23,80	€ 7.615,12	
BAOPA315A	Impermeabilizzazione sp. 4 mm di impalcati		m2	1232,0000	7,03	€ 8.662,65	
BAOPA318A	Strato protettivo impermeabilizzazione		m2	2464,0000	4,01	€ 9.891,68	
BAPSA312A	Strato di collegamento Binder di 4 cm		m2	1232,0000	2,99	€ 3.687,08	
BAPSA312B	Sovrapprezzo per ogni cm in più di binder		m2	0,0000	0,81	€ -	
BAPSA313B	Tappeto di usura fino a 3 cm		m2	3696,0000	2,66	€ 9.842,12	
BADEA506B	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso		m3	86,2400	10,20	€ 879,75	
STIMA MATERIALI VARI DURANTE ESERCIZIO							
					47.395,47	€ 9.479,09	
					Totale Materiali		€ 56.874,56
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da ton. 40		h	32,0000	55,10	€ 1.763,22	
01.P24.E10.010	Noleggio di autocarro con cassone ribaltabile portata oltre 80 ql dotato di gru idraulica da 11 ql incluso operatore		h	26,6667	52,48	€ 1.399,41	
25.P03.A00.010	Noleggio di autocarro portata da ql. 40 a 120		h	14,3733	36,94	€ 530,99	
25.P04.C05.005	Noleggio motocompressore 90 HP con assistenza		h	123,2000	21,53	€ 2.652,32	
BANOA817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	5,7493	20,93	€ 120,35	

Art. EP di riferimento:

NP6-1

Descrizione voce:

SCAVO A FORO CIECO DEI CAMERONI IN CORRISPONDENZA IMBOCCO EST TdB - SEZIONE TIPO A (Prezzo applicabile Lotto 3)

Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto.

Scavo di classe V da eseguire nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.

Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di cantine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.

Unità di misura

m³

Costo calcolato

€

135,08

% M.D.

80,65%

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-A1	Operaio 4° livello (in perforazione)		h	0,1969	50,28 €	9,90	
CCT-A2	Operaio specializzato (in perforazione)		h	0,3938	48,02 €	18,91	
CCT-A3	Operaio qualificato (in perforazione)		h	0,7877	45,07 €	35,50	
CCT-A4	Operaio comune (in perforazione)		h	0,7877	41,28 €	32,52	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,3938	30,74 €	12,11	
						Totale M.D.O.	€ 108,94
MATERIALI		B					
ST002	Punte per martellone		€	0,50	1,00 €	0,50	
ST003	Materiale vario di consumo		€	3,56	1,00 €	3,56	
						Totale Materiali	€ 4,06
MACCHINARI & NOLI		C					
25.P04.C60.005	Noleggio di carro ponte jumbo per perforatori in galleria con operatori		h	0,0193	54,33 €	1,05	
25.P04.C65.005	Noleggio di attrezzatura per perforazione in galleria compresi operatori		h	0,0193	108,70 €	2,10	
01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea, fino a 12 m		h	0,0193	39,90 €	0,77	
BANO816E	Escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità di oltre 1 e fino a 2 mc		gg	0,0096	13,49 €	0,13	
BANO817E	Compenso per il funzionamento di escavatore equipaggiato con cucchiaio frontale o rovescio, con benna della capacità oltre 1 mc e fino a 2 mc		h	0,1928	14,84 €	2,86	
BANO820D	Pala meccanica su ruote gommate o cingolate, con motore della potenza oltre 112 e fino a 175 Kw		gg	0,0096	9,57 €	0,09	
BANO821D	Compenso per pala meccanica su ruote gommate o cingolate, con motore della potenza oltre 112 e fino a 175 Kw		h	0,1157	14,84 €	1,72	
25.P04.A70.005	Noleggio di complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore		h	0,0000	72,46 €	-	
Offerta_1	Uso anticipato nastro trasport. per impiego in galleria x TBM		m	0,0022	0,00 €	-	
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da mc. 11		h	0,1446	52,79 €	7,63	
25.P03.A95.010	Noleggio d'impianto per produzione aria compressa da 2000 l		d	0,0193	14,90 €	0,29	
25.P03.B85.005	Noleggio di impianto di ventilazione in galleria compreso installazione-rimozione		h	0,0694	34,74 €	2,41	

Art. EP di riferimento:

NP7-1

Descrizione voce:

MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO

Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 3 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposto tra il preresvestimento in conglomerato cementizio spruzzato e lo strato di PVC; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l' onere della regolarizzazione della superficie d' appoggio, l' unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciale tasselli in plastica saldati, la captazione di eventuale venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere e incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in ogni sua parte.

Unità di misura

m²

Costo calcolato € **24,45**
% M.D. **14,47%**

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-R1	Operaio 4° livello (rivestimenti)		h	0,0300	44,53	€ 1,34	
CCT-R2	Operaio specializzato (rivestimenti)		h	0,0000	42,56	€ -	
CCT-R3	Operaio qualificato (rivestimenti)		h	0,0000	39,99	€ -	
CCT-R4	Operaio comune (rivestimenti)		h	0,0600	36,70	€ 2,20	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0000	30,74	€ -	
						Totale M.D.O.	€ 3,54
MATERIALI		B					
Offerta_8	Manto impermeabile in PVC 3mm		m ²	1,08	14,48	€ 15,64	
25.P05.A00.010	Tessuto non tessuto da 500 gr/cmq		m ²	1,08	1,22	€ 1,32	
	Materiale per fissaggio		%	10%	16,96	€ 1,70	
						Totale Materiali	€ 18,66
MACCHINARI & NOLI		C					
01.P24.C50.010	Noleggio di autocarro ribaltabile escluso autista (portata fino a ql 17)		h	0,0300	8,92	€ 0,27	
01.P24.E10.010	Noleggio di autocarro con cassone ribaltabile portata oltre 80 ql dotato di gru idraulica da 11 ql incluso operatore		h	0,0150	52,48	€ 0,79	
01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea, fino a 12 m		h	0,0300	39,90	€ 1,20	
				0,00			
						Totale Noli	€ 2,25
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 24,45
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP8-1					
Descrizione voce:							
Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte)							
Solo fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 da 600x600							
Unità di misura							cad
Costo calcolato							€ 236,52
% M.D.							0,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
					Totale M.D.O.		€ -
MATERIALI		B					
Offerta_11	Chiusino a tenuta stagna classe D400 dimensioni 600X600		cad	1,00	225,26	€ 225,26	
	Materiale per fissaggio		%	5%	225,26	€ 11,26	
					Totale Materiali		€ 236,52
MACCHINARI & NOLI		C					
					Totale Noli		€ -
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
					Totale Lavorazioni	€ -	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 236,52
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP8-2					
Descrizione voce:							
Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)							
Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in ogni sua parte . Dimensioni 180x180 (o similari)							
Unità di misura							m
Costo calcolato							€ 16,94
% M.D.							30,18%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
CCT-R1	Operaio 4° livello (rivestimenti)		h	0,0000	44,53	€ -	
CCT-R2	Operaio specializzato (rivestimenti)		h	0,0000	42,56	€ -	
CCT-R3	Operaio qualificato (rivestimenti)		h	0,0667	39,99	€ 2,67	
CCT-R4	Operaio comune (rivestimenti)		h	0,0667	36,70	€ 2,45	
CCT-CA4	Operaio comune (all'aperto)		h	0,0000	30,74	€ -	
						Totale M.D.O.	€ 5,11
MATERIALI		B					
Offerta_16	Canaletta prefabbricata 180x180		m	1,00	11,26	€ 11,26	
	Materiale per fissaggio		%	5%	11,26	€ 0,56	
						Totale Materiali	€ 11,83
MACCHINARI & NOLI		C					
						Totale Noli	€ -
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
						€ -	
						€ -	
						Totale Lavorazioni	€ -
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 16,94
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:

NP9-1

Descrizione voce:

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOISOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE FONOISOLANTI E FONOASSORBENTI TRASPARENTI FORMATE DA PANNELLI A CAMERA, CON FUNZIONAMENTO SECONDO IL PRINCIPIO DEL "RISONATORE DI HELMHOLTZ". COMPOSTO DA DUE LASTRE DI POLICARBONATO CONTENUTE ENTRO UN PROFILO ANODIZZATO O VERNICIATO A POLVERI TERMOINDURENTI, CON OPPORTUNE GUARNIZIONI PERIMETRALI IN EPDM. LA PRIMA LASTRA, RIVOLTA VERSO LA SORGENTE DI RUMORE, DEVE ESSERE DI SPESSORE PARI A 8 MM E FORATA COME DA DISEGNI DI PROGETTO, PER GARANTIRE IL POTERE FONOASSORBENTE DEL PANNELLO; LA SECONDA, FONOISOLANTE, DEVE ESSERE PIENA E DI SPESSORE PARI A MINIMO 12 MM. IL POLICARBONATO DEVE ESSERE PROTETTO UV, DEVE PRESENTARE DENSITÀ PARI A 1,2 KG/DM3, NOTEVOLE RESISTENZA AGLI URTI SENZA PRODUZIONE DI SCHEGGE, COMPORTAMENTO AL FUOCO E AI RAGGI ULTRAVIOLETTI. PER AUMENTARE L'EFFETTO DI FONOASSORBIMENTO ALLE FREQUENZE PIÙ ALTE, SUI BORDI LATERALI DEL PANNELLO DEVE ESSERE PREVISTO, SOSTENUTO DAL PROFILO IN ALLUMINIO, UN MATERASSINO IN LANA MINERALE DI ROCCIA DI DENSITÀ PARI A 100 KG/MC, PROTETTO CON TESSUTO LAVABILE DI COLORE NERO. LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE, CHIMICO-FISICHE E MECCANICHE DEL PANNELLO E DEI RELATIVI COMPONENTI DEVONO CORRISPONDERE ALLE INDICAZIONI CONTENUTE NEI DISEGNI DI PROGETTO E NEL CAPITOLATO TECNICO. LASTRE IN POLICARBONATO INCOLORI.

Unità di misura

m²

Costo calcolato

€

340,00

% M.D.

30,00%

Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale	
	COSTI DIRETTI							
	M.D.O. (Manodopera)	A						
						Totale M.D.O.	€ -	
	MATERIALI	B						
Da offerta	Offerta pannelli Phonodyad DIESELBOX SA Lugano del 11/12/2012. Per fornitura e posa in opera		mq	1,0000	340,00	€ 340,00		
						Totale Materiali	€ 340,00	
	MACCHINARI & NOLI	C						
						Totale Noli	€ -	
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D						
						€ -		
						€ -		
						Totale Lavorazioni	€ -	
	COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 340,00
	<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP9-2					
Descrizione voce:							
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.20)							
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO DI "FACCIATA" PER BARRIERE FONOASSORBENTI, REALIZZATO CON SOTTOSTRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO/ALLUMINIO E PARAMENTO CON ELEMENTI IN COTTO, LAVATI E TRATTATI. STRUTTURA PORTANTE COSTITUITA DA PROFILI VERTICALI IN ALLUMINIO LEGA 6060T5/T6. IL SISTEMA È COMPOSTO DA MONTANTI A SEZIONE RETTANGOLARE SAGOMATI IN MANIERA TALE DA CONSENTIRE L'ALLOGGIAMENTO DI PIASTRINE FILETTATE. STAFFE DI RACCORDO ORTOGONALE CONSENTONO IL FISSAGGIO DEI PROFILI ORIZZONTALI. GLI ELEMENTI IN COTTO DOGA ESTRADOSSO SAGOMATO "CALZANO" SUI PROFILI ORIZZONTALI CON L'AUSILIO DI SPECIALI MOLLE IN ACCIAIO. ELEMENTI DOGA AD ESTRADOSSO SAGOMATO "A T" DELLE DIMENSIONI CM. 14,5X50X9,7 (LXHX), POSATI CON GIUNTI VERTICALI DI 6 MM CIRCA. PER PASSO CM.20							
Unità di misura							m ²
Costo calcolato							€ 247,00
% M.D.							30,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
	M.D.O. (Manodopera)	A					
					Totale M.D.O.		€ -
	MATERIALI	B					
Offerta Sannini 06/12/2012	Offerta rivestimento con elementi in COTTO SANNINI IMPRUNETA del 06/12/2012. Per fornitura e posa in opera; esclusi trasporto, movimentazione in cantiere e smaltimento materiali di scarto.		mq	1,0000	230,00	€ 230,00	
					Totale Materiali		€ 230,00
	MACCHINARI & NOLI	C					
					Totale Noli		€ -
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D					
Offerta Sannini 07/12/2012	Trasporto del cotto e dei sistemi di ancoraggio in cantiere		mq	1,00	6,00	€ 6,00	
Offerta Sannini 07/12/2012	Pulizia e consegna alla discarica dei materiali di imballo a scarto di produzione in cantiere		mq	1,00	3,00	€ 3,00	
Offerta Sannini 07/12/2012	Movimentazione in cantiere, scarico e tiro in alto dei materiali e la distribuzione a piè d'opera.		mq	1,00	8,00	€ 8,00	
					Totale Lavorazioni		€ 17,00
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 247,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP9-3						
Descrizione voce:								
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (Sagomato a T con passo CM.30)								
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO DI "FACCIATA" PER BARRIERE FONOASSORBENTI, REALIZZATO CON SOTTOSTRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO/ALLUMINIO E PARAMENTO CON ELEMENTI IN COTTO, LAVATI E TRATTATI. STRUTTURA PORTANTE COSTITUITA DA PROFILI VERTICALI IN ALLUMINIO LEGA 6060T5/T6. IL SISTEMA È COMPOSTO DA MONTANTI A SEZIONE RETTANGOLARE SAGOMATI IN MANIERA TALE DA CONSENTIRE L'ALLOGGIAMENTO DI PIASTRINE FILETTATE. STAFFE DI RACCORDO ORTOGONALE CONSENTONO IL FISSAGGIO DEI PROFILI ORIZZONTALI. GLI ELEMENTI IN COTTO DOGA ESTRADOSSO SAGOMATO "CALZANO" SUI PROFILI ORIZZONTALI CON L'AUSILIO DI SPECIALI MOLLE IN ACCIAIO. ELEMENTI DOGA AD ESTRADOSSO SAGOMATO "A T" DELLE DIMENSIONI CM. 14,5X50X9,7 (LXHX), POSATI CON GIUNTI VERTICALI DI 6 MM CIRCA. PER PASSO CM.30								
Unità di misura							m ²	
Costo calcolato							€ 237,00	
% M.D.							30,00%	
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale	
COSTI DIRETTI								
	M.D.O. (Manodopera)	A						
					Totale M.D.O.	€	-	
	MATERIALI	B						
Offerta Sannini 06/12/2012	Offerta rivestimento con elementi in COTTO SANNINI IMPRUNETA del 06/12/2012. Per fornitura e posa in opera; esclusi trasporto, movimentazione in cantiere e smaltimento materiali di scarto.		mq	1,0000	220,00	€ 220,00		
					Totale Materiali	€	220,00	
	MACCHINARI & NOLI	C						
					Totale Noli	€	-	
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D						
Offerta Sannini 07/12/2012	Trasporto del cotto e dei sistemi di ancoraggio in cantiere		mq	1,00	6,00	€ 6,00		
Offerta Sannini 07/12/2012	Pulizia e consegna alla discarica dei materiali di imballo a scarto di produzione in cantiere		mq	1,00	3,00	€ 3,00		
Offerta Sannini 07/12/2012	Movimentazione in cantiere, scarico e tiro in alto dei materiali e la distribuzione a piè d'opera.		mq	1,00	8,00	€ 8,00		
					Totale Lavorazioni	€	17,00	
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€	237,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>								

Art. EP di riferimento:		NP9-4					
Descrizione voce:							
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.20)							
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO DI "FACCIATA" PER BARRIERE FONOASSORBENTI, REALIZZATO CON SOTTOSTRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO/ALLUMINIO E PARAMENTO CON ELEMENTI IN COTTO, LAVATI E TRATTATI. STRUTTURA PORTANTE COSTITUITA DA PROFILI VERTICALI IN ALLUMINIO LEGA 6060T5/T6. IL SISTEMA È COMPOSTO DA MONTANTI A SEZIONE RETTANGOLARE SAGOMATI IN MANIERA TALE DA CONSENTIRE L'ALLOGGIAMENTO DI PIASTRINE FILETTATE. STAFFE DI RACCORDO ORTOGONALE CONSENTONO IL FISSAGGIO DEI PROFILI ORIZZONTALI. GLI ELEMENTI IN COTTO DOGA ESTRADOSSO SAGOMATO "CALZANO" SUI PROFILI ORIZZONTALI CON L'AUSILIO DI SPECIALI MOLLE IN ACCIAIO. ELEMENTI DOGA PIANA DELLE DIMENSIONI CM. 14,5X50X4,8 (LXHS), POSATI CON GIUNTI VERTICALI DI 6 MM CIRCA. PER PASSO CM.20							
Unità di misura							m ²
Costo calcolato							€ 202,00
% M.D.							30,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
	M.D.O. (Manodopera)	A					
						Totale M.D.O.	€ -
	MATERIALI	B					
Offerta Sannini 06/12/2012	Offerta rivestimento con elementi in COTTO SANNINI IMPRUNETA del 06/12/2012. Per fornitura e posa in opera; esclusi trasporto, movimentazione in cantiere e smaltimento materiali di scarto.		mq	1,0000	185,00	€ 185,00	
						Totale Materiali	€ 185,00
	MACCHINARI & NOLI	C					
						Totale Noli	€ -
	LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI	D					
Offerta Sannini 07/12/2012	Trasporto del cotto e dei sistemi di ancoraggio in cantiere		mq	1,00	6,00	€ 6,00	
Offerta Sannini 07/12/2012	Pulizia e consegna alla discarica dei materiali di imballo a scarto di produzione in cantiere		mq	1,00	3,00	€ 3,00	
Offerta Sannini 07/12/2012	Movimentazione in cantiere, scarico e tiro in alto dei materiali e la distribuzione a piè d'opera.		mq	1,00	8,00	€ 8,00	
						Totale Lavorazioni	€ 17,00
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D							€ 202,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							

Art. EP di riferimento:		NP9-5					
Descrizione voce:							
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO CON ELEMENTI IN COTTO (doga Piana con passo CM.30)							
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ESTERNO DI "FACCIATA" PER BARRIERE FONOASSORBENTI, REALIZZATO CON SOTTOSTRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO/ALLUMINIO E PARAMENTO CON ELEMENTI IN COTTO, LAVATI E TRATTATI. STRUTTURA PORTANTE COSTITUITA DA PROFILI VERTICALI IN ALLUMINIO LEGA 6060T5/T6. IL SISTEMA È COMPOSTO DA MONTANTI A SEZIONE RETTANGOLARE SAGOMATI IN MANIERA TALE DA CONSENTIRE L'ALLOGGIAMENTO DI PIASTRINE FILETTATE. STAFFE DI RACCORDO ORTOGONALE CONSENTONO IL FISSAGGIO DEI PROFILI ORIZZONTALI. GLI ELEMENTI IN COTTO DOGA ESTRADOSSO SAGOMATO "CALZANO" SUI PROFILI ORIZZONTALI CON L'AUSILIO DI SPECIALI MOLLE IN ACCIAIO. ELEMENTI DOGA PIANA DELLE DIMENSIONI CM. 14,5X50X4,8 (LXHXS), POSATI CON GIUNTI VERTICALI DI 6 MM CIRCA. PER PASSO CM.30							
Unità di misura							m ²
Costo calcolato							€ 192,00
% M.D.							30,00%
Codici tariffe	Descrizione		u.m.	Qt	costi unitari Tariffa in €	importo parziale	importo totale
COSTI DIRETTI							
M.D.O. (Manodopera)		A					
Totale M.D.O.						€	-
MATERIALI		B					
Offerta Sannini 06/12/2012	Offerta rivestimento con elementi in COTTO SANNINI IMPRUNETA del 06/12/2012. Per fornitura e posa in opera; esclusi trasporto, movimentazione in cantiere e smaltimento materiali di scarto.		mq	1,0000	175,00	€ 175,00	
Totale Materiali						€	175,00
MACCHINARI & NOLI		C					
Totale Noli						€	-
LAVORAZIONI/PRESTAZIONI DA TERZI		D					
Offerta Sannini 07/12/2012	Trasporto del cotto e dei sistemi di ancoraggio in cantiere		mq	1,00	6,00	€ 6,00	
Offerta Sannini 07/12/2012	Pulizia e consegna alla discarica dei materiali di imballo a scarto di produzione in cantiere		mq	1,00	3,00	€ 3,00	
Offerta Sannini 07/12/2012	Movimentazione in cantiere, scarico e tiro in alto dei materiali e la distribuzione a pié d'opera.		mq	1,00	8,00	€ 8,00	
Totale Lavorazioni						€	17,00
COSTO DI APPLICAZIONE: F = A + B + C + D						€	192,00
<i>(Il prezzo è da intendersi "diretto", al netto dunque delle spese generali (13%) e utili di impresa (10%))</i>							