Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
1	09/2018	REVISIONE	ANDREOLI	GATTI	CASSANI
0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	ANDREOLI	GATTI	CASSANI

REGIONE LIGURIA

#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario
Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

ROCKSOIL S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI:

art ambiente risorse territorio

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO

Ing. Paolo GALLO

Ing. Francesco DE SANCTIS

Dott.ssa Francesca GIOMI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE
Ing. Luca BERRUTI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Stefano PINASCO

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997



Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997



Intervento/Opera

SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO

N° Progr. ----

Codice elaborato: BIS2E - R - EAM01 -RE03- 1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICO-AMMINISTRATIVA

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

Analisi nuovi prezzi

Scala: -

Data: 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-R-EAM01-RE03-1.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Sommario

1 PREMESSA 2
2 ANALISI NUOVI PREZZI 3
3 ALLEGATI (offerte materiali) 4

1 PREMESSA

Il computo metrico estimativo è stato redatto con riferimento al prezzario della Regione Liguria:

"Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2017"

Per gli articoli non individuati nel prezzario o per le voci per le quali i quantitativi in gioco non ne rendevano idoneo l'utilizzo, sono state predisposte le Analisi per la formulazione di Nuovi Prezzi. Le analisi dei nuovi prezzi, codificati attraverso un numero progressivo, sono state strutturate, ove pertinente, secondo la suddivisione:

- Manodopera
- Noli, trasporti e macchinari
- Materiali o semilavorati
- Spese generali (15%, con riferimento al prezzario Regione Liguria)
- Utili d'impresa (10%, con riferimento al prezzario Regione Liguria)

Tale struttura è stata ripresa da analoghi prezzari nazionali di consolidata applicazione nell'ambito dei lavori quali quello in esame.

Il costo della manodopera all'aperto impiegato nelle analisi di nuovi prezzi è il medesimo riportato all'interno del prezzario Regione Liguria. Per quanto riguarda la manodopera in sotterraneo, non essendo presente una voce specifica sul prezzario Regione Liguria, sono state svolte considerazioni di carattere parametrico basate su prezzari nazionali di riferimento per Grandi Opere e sull'esperienza pregressa maturata in contesti analoghi. Laddove non applicabile quanto indicato nel prezzario di riferimento, il costo di noli, trasporti e macchinari, è stato valutato sulla base di indagini di mercato e pregresse esperienze maturate in contesti analoghi.

Il costo dei materiali e semilavorati è stato ricavato mediante ricerche di mercato secondo il criterio di considerare come prezzo di riferimento di mercato, il minimo fra le quotazioni richieste a fornitori esterni (in numero di 2/3 laddove possibile), escludendo eventuali offerte non in linea con gli usuali valori di mercato.

Nel seguente capitolo si riportano le Analisi Nuovi Prezzi.

2 ANALISI NUOVI PREZZI

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.132	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE ABBLIGATA DI PROZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,50 MC	**mc**	**1,00**	**177,51**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	2,0000000	24,06	48,12	34,29%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	1,2500000	36,57	45,71	32,58%
SL.1.070	Motocompressore completo di motore da HP 90 (65 Kw)	h	1,2500000	22,65	28,31	20,18%
SL.1.094	Motosaldatrice meccanica	h	0,1000000	29,03	2,90	2,07%
SL.1.193	Macchina per getto di vapore a pressione 1 Mpa	h	0,1000000	36,55	3,66	2,60%
SL.1.191	Spazzolatrice meccanica	h	0,1000000	35,43	3,54	2,52%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,1650000	48,96	8,08	5,76%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***140,32***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	140,32	*21,05*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	161,37	*16,14*	
			Costo di analisi		**177,51**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.133	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE ABBLIGATA DI PROZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,50 MC	**mc**	**1,00**	**294,67**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	4,0000000	24,06	96,24	41,32%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	2,0000000	36,57	73,14	31,40%
SL.1.070	Motocompressore completo di motore da HP 90 (65 Kw)	h	2,0000000	22,65	45,30	19,45%
SL.1.094	Motosaldatrice meccanica	h	0,1000000	29,03	2,90	1,25%
SL.1.193	Macchina per getto di vapore a pressione 1 Mpa	h	0,1000000	36,55	3,66	1,57%
SL.1.191	Spazzolatrice meccanica	h	0,1000000	35,43	3,54	1,52%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,1666667	48,96	8,16	3,50%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***232,94***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	232,94	*34,94*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	267,88	*26,79*	
			Costo di analisi		**294,67**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.134	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	**mc**	**1,00**	**25,05**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,0200000	30,17	0,60	3,05%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	7,23%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	6,07%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.018.c	Autogru - Da tonn 80	h	0,0500000	99,21	4,96	25,05%
SL.1.036.e	Escavatore - HP 270 (200 KW) con braccio demolitore meccanico martellone	h	0,0200000	132,82	2,66	13,41%
SL.1.030.c	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0500000	70,61	3,53	17,83%
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	0,1000000	36,57	3,66	18,47%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0275000	64,03	1,76	8,89%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***19,80***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	19,80	*2,97*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	22,77	*2,28*	
			Costo di analisi		**25,05**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.135	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato - diametro da mm 801 a mm 1200	**ml**	**1,00**	**84,48**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0100000	24,06	0,24	0,36%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.101	Attezzatura pe la formazione di colonne di terreno consolidato compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento	h	0,0454545	299,82	13,63	20,41%
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0454545	82,61	3,76	5,62%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0033000	64,03	0,21	0,32%
	c) MATERIALI					
CE.2.30.b	Cemento - tipo 425	q.le	3,0000000	9,85	29,55	44,25%
CE.7.8	Acqua	mc	1,0000000	8,00	8,00	11,98%
CE.2.45.a	Additivo per calcestruzzi	kg	10,0000000	1,14	11,40	17,07%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***66,79***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	66,79	*10,02*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	76,80	*7,68*	
			Costo di analisi		**84,48**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.136	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato - diametro superiore a mm 1200	**ml**	**1,00**	**96,70**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0100000	24,06	0,24	0,31%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.101	Attezzatura pe la formazione di colonne di terreno consolidato compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento	h	0,0625000	299,82	18,74	24,51%
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0625000	82,61	5,16	6,75%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0066000	64,03	0,42	0,55%
	c) MATERIALI					
CE.2.30.b	Cemento - tipo 425	q.le	3,1000000	9,85	30,54	39,95%
CE.7.8	Acqua	mc	1,1000000	8,00	8,80	11,51%
CE.2.45.a	Additivo per calcestruzzi	kg	11,0000000	1,14	12,54	16,41%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***76,44***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	76,44	*11,47*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	87,91	*8,79*	
			Costo di analisi		**96,70**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.137	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato - perforazione a vuoto per formazione di colonne per diametri oltre mm 1000	**ml**	**1,00**	**17,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0100000	24,06	0,24	1,79%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.103.d	Attrezzatura perforazione pali diametro pali mm 1200-1600	h	0,0555556	206,90	11,49	85,52%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0016500	64,03	0,11	0,79%
	c) MATERIALI					
CE.7.8	Acqua	mc	0,2000000	8,00	1,60	11,90%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***13,44***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	13,44	*2,02*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	15,46	*1,55*	
			Costo di analisi		**17,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.138	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea - diametro mm 800	**ml**	**1,00**	**111,36**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione e sondaggi*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	0,55%
	perforazione					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0416667	24,06	1,00	1,14%
	rasatura testa palo e prove di carico					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1000000	24,06	2,41	2,73%
	Allestimento per prove di carico Pali pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli	%			4,19	4,76%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.025.a	Apripista - della potenza fino a HP 100 (75 kw)	h	0,0100000	61,77	0,62	0,70%
SL.1.103.c	Attrezzatura perforazione pali diametro pali mm 800-1100	h	0,1000000	160,61	16,06	18,24%
	- Perditempi attraversamenti, infissione tuboforma pari al 30% di SL.1.103.c	%			4,82	5,47%
	- Perforazione a vuoto pari al 5% di SL.1.103.c	%			0,80	0,91%
SL.1.030.b	Pala caricatrice cingolata da mc 1,72	h	0,0137500	66,05	0,91	1,03%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0137500	64,03	0,88	1,00%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0142857	42,64	0,61	0,69%
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	0,1428571	36,57	5,22	5,93%
CE.13.014	Verifica di continuità per pali medio e grande diametro e col. Consolidamento	ml	0,0025000	12,00	0,03	0,03%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	0,5000000	80,00	40,00	45,44%
	- Sovraspessore base palo e fusto pari al 15% di SL.3.205.d	%			6,00	6,82%
	- Getto palo non conteggiato misuraz. pari al 10% di SL.3.205.d	%			4,00	4,54%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***88,03***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	88,03	*13,20*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	101,24	*10,12*	
			Costo di analisi		**111,36**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.139	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea - diametri mm 1200	**ml**	**1,00**	**217,55**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione e sondaggi*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	0,28%
	perforazione					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	0,70%
	rasatura testa palo e prove di carico					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1250000	24,06	3,01	1,75%
	Allestimento per prove di carico Pali pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli	%			8,19	4,76%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.025.a	Apripista - della potenza fino a HP 100 (75 kw)	h	0,0100000	61,77	0,62	0,36%
SL.1.103.d	Attrezzatura perforazione pali diametro pali mm 1200-1600	h	0,1176471	206,90	24,34	14,15%
	- Perditempi attraversamenti, infissione tuboforma pari al 30% di SL.1.103.d	%			7,30	4,25%
	- Perforazione a vuoto pari al 5% di SL.1.103.d	%			1,22	0,71%
SL.1.030.b	Pala caricatrice cingolata da mc 1,72	h	0,0300000	66,05	1,98	1,15%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0300000	64,03	1,92	1,12%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0322581	42,64	1,38	0,80%
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	0,2000000	36,57	7,31	4,25%
CE.13.014	Verifica di continuità per pali medio e grande diametro e col. Consolidamento	ml	0,0025000	12,00	0,03	0,02%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	1,1300000	80,00	90,40	52,56%
	- Sovraspessore base palo e fusto pari al 15% di SL.3.205.d	%			13,56	7,88%
	- Getto palo non conteggiato misuraz. pari al 10% di SL.3.205.d	%			9,04	5,26%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***171,98***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	171,98	*25,80*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	197,78	*19,78*	
			Costo di analisi		**217,55**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.140	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Sovrapprezzo ai pali trivellati per ammorsamento in roccia - diametro mm 800	**ml**	**1,00**	**102,68**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) PERFORAZIONE					
SL.1.103.c	Attrezzatura perforazione pali diametro pali mm 800-1100	h	0,5000000	160,61	80,31	98,93%
	- Materiali di consumo pari a 1,077% di SL.1.103.c	%			0,86	1,07%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***81,17***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	81,17	*12,18*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	93,35	*9,33*	
			Costo di analisi		**102,68**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.141	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Sovrapprezzo ai pali trivellati per ammorsamento in roccia - diametro mm 1200	**ml**	**1,00**	**131,67**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) PERFORAZIONE					
SL.1.103.d	Attrezzatura perforazione pali diametro pali mm 1200-1600	h	0,5000000	206,90	103,45	99,39%
	- Materiali di consumo pari a 0,61786% di SL.1.103.d	%			0,64	0,61%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***104,09***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	104,09	*15,61*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	119,70	*11,97*	
			Costo di analisi		**131,67**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.142	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Lamierino in acciaio S275 per protezione pali trivellati	**kg**	**1,00**	**1,09**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0012500	28,63	0,04	4,14%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0012500	24,06	0,03	3,48%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.036.b	Escavatore - HP 90 (70 KW)	h	0,0012500	54,25	0,07	7,85%
	c) MATERIALI					
CE.3.16.b	lamierino in acciaio - S275J/0	kg	1,0000000	0,73	0,73	84,52%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***0,86***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	0,86	*0,13*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	0,99	*0,10*	
			Costo di analisi		**1,09**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.143	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Mediopali trivellati in conglomerato cementizio - con tuboforma del diametro esterno di mm 400	**ml**	**1,00**	**41,01**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione piazzola e tracciamenti*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	1,48%
	perforazione					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0526316	24,06	1,27	3,91%
	rasatura testa palo e prove di carico					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0526316	24,06	1,27	3,91%
	Allestimento per prove di carico Pali pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli	%			1,51	4,66%
	b) NOLI E TRASPORTI *preparazione piazzola e tracciamenti*					
SL.1.025.a	Apripista - della potenza fino a HP 100 (75 kw)	h	0,0100000	61,77	0,62	1,91%
	perforazione					
SL.1.103.b	Attrezzatura perforazione pali Ø medio pali (mm 250-600)	h	0,0200000	139,24	2,78	8,59%
	- Perditempi attraversamenti, infissione tuboforma pari al 40% di SL.1.103.b	%			1,11	3,44%
	- Perforazione a vuoto pari al 5% di SL.1.103.b	%			0,14	0,43%
SL.1.030.b	Pala caricatrice cingolata da mc 1,72	h	0,0526316	66,05	3,48	10,72%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0137500	64,03	0,88	2,72%
	getto palo					
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0066667	42,64	0,28	0,88%
	rasatura testa palo e prove di carico					
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	0,0526316	36,57	1,92	5,94%
CE.13.014	Verifica di continuità per pali medio e grande diametro e col. Consolidamento	ml	0,0025000	12,00	0,03	0,09%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	0,1600000	80,00	12,80	39,49%
	- Sovraspessore base palo e fusto pari al 20% di SL.3.205.d	%			2,56	7,90%
	- Getto palo non conteggiato misuraz. pari al 10% di SL.3.205.d	%			1,28	3,95%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***32,42***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	32,42	*4,86*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	37,28	*3,73*	
			Costo di analisi		**41,01**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.144	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Mediopali trivellati in conglomerato cementizio - con tuboforma del diametro esterno di mm 600	**ml**	**1,00**	**71,03**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione piazzola e tracciamenti*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	0,86%
	perforazione					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0666667	24,06	1,60	2,86%
	rasatura testa palo e prove di carico					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0666667	24,06	1,60	2,86%
	Allestimento per prove di carico Pali pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli	%			2,61	4,64%
	b) NOLI E TRASPORTI *preparazione piazzola e tracciamenti*					
SL.1.025.a	Apripista - della potenza fino a HP 100 (75 kw)	h	0,0100000	61,77	0,62	1,10%
	perforazione					
SL.1.103.b	Attrezzatura perforazione pali Ø medio pali (mm 250-600)	h	0,0285714	139,24	3,98	7,09%
	- Perditempi attraversamenti, infissione tuboforma pari al 40% di SL.1.103.b	%			1,59	2,83%
	- Perforazione a vuoto pari al 5% di SL.1.103.b	%			0,20	0,35%
SL.1.030.b	Pala caricatrice cingolata da mc 1,72	h	0,0666667	66,05	4,40	7,84%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0137500	64,03	0,88	1,57%
	getto palo					
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0083333	42,64	0,36	0,63%
	rasatura testa palo e prove di carico					
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	0,0666667	36,57	2,44	4,34%
CE.13.014	Verifica di continuità per pali medio e grande diametro e col. Consolidamento	ml	0,0025000	12,00	0,03	0,05%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	0,3400000	80,00	27,20	48,44%
	- Sovraspessore base palo e fusto pari al 20% di SL.3.205.d	%			5,44	9,69%
	- Getto palo non conteggiato misuraz. pari al 10% di SL.3.205.d	%			2,72	4,84%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***56,15***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	56,15	*8,42*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	64,57	*6,46*	
			Costo di analisi		**71,03**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.145	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Mediopali rotary per attraversamento terreni compenetrati - diametro 350 mm	**ml**	**1,00**	**62,18**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione piazzola e tracciamenti*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0050000	24,06	0,12	0,24%
	trivellazioni					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1000000	24,06	2,41	4,89%
	rasatura testa palo e prove di carico					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0666667	24,06	1,60	3,26%
	b) NOLI E TRASPORTI *preparazione piazzola e tracciamenti*					
SL.1.025.a	Apripista - della potenza fino a HP 100 (75 kw)	h	0,0050000	61,77	0,31	0,63%
	trivellazioni					
SL.1.103.b	Attrezzatura perforazione pali Ø medio pali (mm 250-600)	h	0,2000000	139,24	27,85	56,65%
	- Perditempi attraversamenti, infissione tuboforma pari al 15% di SL.1.103.b	%			4,18	8,50%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0026400	64,03	0,17	0,34%
	getto palo					
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0024038	42,64	0,10	0,21%
	rasatura testa palo e prove di carico					
SL.1.080.g	Martello - Demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto	h	0,0666667	36,57	2,44	4,96%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	0,0960000	80,00	7,68	15,62%
	- Sovraspessore base palo e fusto pari al 20% di SL.3.205.d	%			1,54	3,12%
	- Getto palo non conteggiato misuraz. pari al 10% di SL.3.205.d	%			0,77	1,56%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***49,16***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	49,16	*7,37*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	56,53	*5,65*	
			Costo di analisi		**62,18**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.146	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Tubo per micropali di ogni dimensione - compenso per ogni valvola effettivamente iniettata	**cad**	**1,00**	**7,13**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0066667	28,63	0,19	3,38%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0066667	24,06	0,16	2,84%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0016667	55,99	0,09	1,65%
SL.1.178	Piegatrice e troncatrice meccanica	h	0,0050000	38,84	0,19	3,44%
	c) MATERIALI					
CE.3.64	Materiali metallici - Valvolatura e manicotto in gomma per micropali (per coppia di fori)	cad.	1,0000000	5,00	5,00	88,67%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***5,64***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	5,64	*0,85*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	6,48	*0,65*	
			Costo di analisi		**7,13**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.147	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Profilato in acciaio NP IPE -	**kg**	**1,00**	**1,21**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0004000	28,63	0,01	1,19%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0004000	26,65	0,01	1,11%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0004000	24,06	0,01	1,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0008000	82,61	0,07	6,89%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0008000	46,28	0,04	3,86%
	c) MATERIALI					
CE.3.05.a	Profilati in acciaio - S235J/0	kg	1,1000000	0,75	0,83	85,95%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***0,96***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	0,96	*0,14*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,10	*0,11*	
			Costo di analisi		**1,21**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.148	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale in qalsiasi materia - del diametro mm 30/90	**ml**	**1,00**	**14,68**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione e sondaggi*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0010000	24,06	0,02	0,21%
	perforazione					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0033333	24,06	0,08	0,69%
	allontanamento materiale di risulta					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0010000	24,06	0,02	0,21%
	b) NOLI E TRASPORTI *preparazione e sondaggi*					
SL.1.025.b	Apripista - della potenza fino a HP 180 (135 kw)	h	0,0010000	83,53	0,08	0,72%
	perforazione					
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,1250000	82,61	10,33	89,00%
	- Materiale di consumo pari al 10% di SL.1.103.a	%			1,03	8,90%
	allontanamento materiale di risulta					
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0003300	46,28	0,02	0,13%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0003300	48,96	0,02	0,14%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***11,60***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	11,60	*1,74*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	13,34	*1,33*	
			Costo di analisi		**14,68**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.149	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale in qalsiasi materia - del diametro mm 91/140	**ml**	**1,00**	**16,91**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *preparazione e sondaggi*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0010000	24,06	0,02	0,18%
	perforazione					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0040000	24,06	0,10	0,72%
	allontanamento materiale di risulta					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0033333	24,06	0,08	0,60%
	b) NOLI E TRASPORTI *preparazione e sondaggi*					
SL.1.025.b	Apripista - della potenza fino a HP 180 (135 kw)	h	0,0010000	83,53	0,08	0,62%
	perforazione					
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,1428571	82,61	11,80	88,27%
	- Materiale di consumo pari al 10% di SL.1.103.a	%			1,18	8,83%
	allontanamento materiale di risulta					
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0011000	46,28	0,05	0,38%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0011000	48,96	0,05	0,40%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***13,37***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	13,37	*2,01*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	15,38	*1,54*	
			Costo di analisi		**16,91**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.150	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Iniezione per micropali suborizzontali bassa pressione - perforo mm 60 - 90	**ml**	**1,00**	**3,80**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0083333	28,63	0,24	7,94%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0166667	24,06	0,40	13,34%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.150.a	Gruppo per iniezioni di malta di cemento all'aperto	h	0,0200000	73,45	1,47	48,88%
	c) MATERIALI					
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	0,0800000	6,21	0,50	16,53%
CE.7.8	Acqua	mc	0,0500000	8,00	0,40	13,31%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,01***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	3,01	*0,45*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	3,46	*0,35*	
			Costo di analisi		**3,80**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.151	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione	**cad**	**1,00**	**38,04**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0010000	28,63	0,03	0,10%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro - O furgone della portata fino a 15 q.li	h	0,0010000	40,29	0,04	0,13%
	c) MATERIALI					
CE.3.98	Testata per tesatura tiranti o cavi di precompressione	cad	1,0000000	30,00	30,00	99,77%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***30,07***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	30,07	*4,51*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	34,58	*3,46*	
			Costo di analisi		**38,04**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.152	OPERE D'ARTE (FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI) Tirante attivo per berlinesi e fronti rocciosi in barra di fibra di vetro e resina di poliestere diametro 32 mm	**ml**	**1,00**	**23,86**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0166667	28,63	0,48	2,53%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.150.a	Gruppo per iniezioni di malta di cemento all'aperto	h	0,0444444	73,45	3,26	17,31%
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0333333	82,61	2,75	14,60%
	c) MATERIALI					
CE.3.59	Barra in fibra di vetro e resina poliestere diametro 32 mm	ml	1,0000000	10,50	10,50	55,68%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	0,3000000	6,21	1,86	9,88%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***18,86***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	18,86	*2,83*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	21,69	*2,17*	
			Costo di analisi		**23,86**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.153	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione - con cemento: 150 kg/mc	**mc**	**1,00**	**68,71**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	2,64%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,1000000	26,65	2,67	4,91%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1000000	24,06	2,41	4,43%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0250000	42,64	1,07	1,96%
	c) MATERIALI					
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/mc	mc	1,1000000	42,50	46,75	86,07%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***54,32***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	54,32	*8,15*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	62,47	*6,25*	
			Costo di analisi		**68,71**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.154	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione - con cemento: 150 kg/mc	**mc**	**1,00**	**75,24**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	2,41%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,1000000	26,65	2,67	4,48%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1000000	24,06	2,41	4,05%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0270270	42,64	1,15	1,94%
	c) MATERIALI					
SL.3.176.b	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 200 kg/mc	mc	1,1000000	47,11	51,82	87,13%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***59,48***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	59,48	*8,92*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	68,40	*6,84*	
			Costo di analisi		**75,24**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.155	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C25/30 (Rck>=30 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**108,07**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0250000	28,63	0,72	0,84%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0250000	26,65	0,67	0,78%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0250000	24,06	0,60	0,70%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0250000	31,17	0,78	0,91%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0250000	42,64	1,07	1,25%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	1,0200000	80,00	81,60	95,52%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***85,43***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	85,43	*12,81*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	98,24	*9,82*	
			Costo di analisi		**108,07**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.156	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C28/35 (Rck>=35 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**113,23**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0250000	28,63	0,72	0,80%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0250000	26,65	0,67	0,74%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0250000	24,06	0,60	0,67%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0250000	31,17	0,78	0,87%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0250000	42,64	1,07	1,19%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	1,0200000	84,00	85,68	95,72%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***89,51***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	89,51	*13,43*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	102,94	*10,29*	
			Costo di analisi		**113,23**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.157	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C32/40 (Rck>=40 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**120,97**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0250000	28,63	0,72	0,75%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0250000	26,65	0,67	0,70%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0250000	24,06	0,60	0,63%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0250000	31,17	0,78	0,81%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0250000	42,64	1,07	1,11%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	mc	1,0200000	90,00	91,80	96,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***95,63***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	95,63	*14,34*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	109,97	*11,00*	
			Costo di analisi		**120,97**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.158	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C35/45 (Rck>=45 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**124,84**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0250000	28,63	0,72	0,73%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0250000	26,65	0,67	0,68%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0250000	24,06	0,60	0,61%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0250000	31,17	0,78	0,79%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0250000	42,64	1,07	1,08%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.g	Calcestruzzo - Classe di resistenza C35/45 (RcK>=45 N/mmq)	mc	1,0200000	93,00	94,86	96,12%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***98,69***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	98,69	*14,80*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	113,49	*11,35*	
			Costo di analisi		**124,84**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.159	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C25/30 (Rck>=30 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**112,37**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	1,61%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0500000	26,65	1,33	1,50%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	1,35%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0500000	31,17	1,56	1,75%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0400000	42,64	1,71	1,92%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.d	Calcestruzzo - Classe di resistenza C25/30 (RcK>=30 N/mmq)	mc	1,0200000	80,00	81,60	91,86%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***88,83***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	88,83	*13,32*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	102,16	*10,22*	
			Costo di analisi		**112,37**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.160	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C28/35 (Rck>=35 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**117,53**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	1,54%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0500000	26,65	1,33	1,43%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	1,29%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0500000	31,17	1,56	1,68%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0400000	42,64	1,71	1,84%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	1,0200000	84,00	85,68	92,22%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***92,91***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	92,91	*13,94*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	106,85	*10,68*	
			Costo di analisi		**117,53**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.161	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C32/40 (Rck>=40 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**125,27**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	1,45%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0500000	26,65	1,33	1,35%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	1,21%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0500000	31,17	1,56	1,57%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0400000	42,64	1,71	1,72%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	mc	1,0200000	90,00	91,80	92,70%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***99,03***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	99,03	*14,85*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	113,89	*11,39*	
			Costo di analisi		**125,27**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.162	OPERE D'ARTE (MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI) Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in C.A. o C.A.P. - classe di resistenza C35/45 (Rck>=45 N/mmq)	**mc**	**1,00**	**129,15**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0500000	28,63	1,43	1,40%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0500000	26,65	1,33	1,31%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	1,18%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0500000	31,17	1,56	1,53%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0400000	42,64	1,71	1,67%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.g	Calcestruzzo - Classe di resistenza C35/45 (RcK>=45 N/mmq)	mc	1,0200000	93,00	94,86	92,92%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***102,09***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	102,09	*15,31*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	117,40	*11,74*	
			Costo di analisi		**129,15**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.163	OPERE D'ARTE (CASSEFORMI - ARMATURE - CENTINATURE) Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	**mq**	**1,00**	**21,92**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,1666667	26,65	4,44	25,63%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1666667	24,06	4,01	23,14%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.160.c	Casseri metallici piani per impiego all'aperto	mq	24,0000000	0,27	6,48	37,39%
	-Materiale di consumo pari al 10% di SL.1.160.c	%			0,65	3,74%
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0166667	55,99	0,93	5,39%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0166667	48,96	0,82	4,71%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***17,33***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	17,33	*2,60*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	19,93	*1,99*	
			Costo di analisi		**21,92**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.164	OPERE D'ARTE (ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO) Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia - Acciaio laminato S275J0	**kg**	**1,00**	**1,98**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *maneggio e lavorazione*					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0004000	28,63	0,01	0,73%
	assemblaggio e montaggio					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0035294	28,63	0,10	6,46%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0035294	24,06	0,08	5,43%
	b) NOLI E TRASPORTI *maneggio e lavorazione*					
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0002000	46,57	0,01	0,60%
SL.1.003.a	Autoarticolato - di portata sperione a q.li 200	h	0,0003333	64,54	0,02	1,37%
	Incidenza materiale vario pari al 5% della somma degli importi sovrastanti e dei materiali	%			0,04	2,65%
SL.1.071.b	Gruppo elettrogeno da 11 Kva fino a 25 Kva	h	0,0011765	11,75	0,01	0,88%
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0047059	55,99	0,26	16,83%
	Varo pari al 50% della somma degli importi di CE.1.02 - CE.1.04 - SL.1.071 - SL.1.018.b	%			0,23	14,80%
	c) MATERIALI					
CE.3.16.b	lamierino in acciaio - S275J/0	kg	1,0500000	0,73	0,77	48,97%
CE.7.6	Energia elettrica	Kw	0,1000000	0,20	0,02	1,28%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,57***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,57	*0,23*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,80	*0,18*	
			Costo di analisi		**1,98**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.165	OPERE D'ARTE (ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO) Acciaio in barre tonde B450C barre ad aderenza migliorata	**kg**	**1,00**	**1,10**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0033333	26,65	0,09	10,19%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0033333	24,06	0,08	9,20%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0003333	48,96	0,02	1,87%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0003333	46,28	0,02	1,77%
SL.1.178	Piegatrice e troncatrice meccanica	h	0,0012500	38,84	0,05	5,57%
	c) MATERIALI					
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	1,0400000	0,59	0,61	70,40%
CE.3.34	Materiali metallici - Filo di ferro	kg	0,0100000	0,86	0,01	0,99%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***0,87***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	0,87	*0,13*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,00	*0,10*	
			Costo di analisi		**1,10**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.166	OPERE D'ARTE (ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO) Armatura del palo - tondino in fibra di vetro e resina di poliestere	**kg**	**1,00**	**11,71**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0222222	26,65	0,59	6,40%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0222222	24,06	0,53	5,78%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0013333	48,96	0,07	0,71%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0013333	46,28	0,06	0,67%
	c) MATERIALI					
CE.3.58.a	Tondino in fibra di vetro e resina poliestere	kg	1,0000000	8,00	8,00	86,45%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***9,25***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	9,25	*1,39*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	10,64	*1,06*	
			Costo di analisi		**11,71**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.167	OPERE D'ARTE (ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO) Armatura del palo - staffa in fibra di vetro e resina poliestere	**kg**	**1,00**	**15,25**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0222222	26,65	0,59	4,91%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0222222	24,06	0,53	4,44%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0013333	48,96	0,07	0,54%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0013333	46,28	0,06	0,51%
	c) MATERIALI					
CE.3.58.b	Staffa in fibra di vetro e resina poliestere	kg	1,0000000	10,80	10,80	89,60%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***12,05***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	12,05	*1,81*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	13,86	*1,39*	
			Costo di analisi		**15,25**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.168	OPERE D'ARTE (ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO) Acciaio in barre tipo diwidag x c.a.p. - barre aventi FPYK > 1080 N/mmq ed FPTK > 1230 N/mmq	**kg**	**1,00**	**5,40**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0125000	28,63	0,36	8,39%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0125000	24,06	0,30	7,05%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0020000	46,57	0,09	2,18%
	Oneri di tesatura pari al 4% della somma degli importi	%			0,15	3,59%
	c) MATERIALI					
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	1,0500000	2,69	2,82	66,18%
	Incidenza materiali accessori pari al 10% di SL.3.013.d				0,28	6,62%
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,0040000	63,98	0,26	6,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***4,27***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	4,27	*0,64*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	4,91	*0,49*	
			Costo di analisi		**5,40**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.169	OPERE D'ARTE (OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE) Rivestimento di calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 28/35 (Rck 35 N/mmq) dato in opera - Calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 28/35 8Rck 35 N/mmq) in opera, sfrido 20%	**mc**	**1,00**	**177,68**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.a	Spruzzatrice - per calcestruzzo	h	0,6000000	55,27	33,16	23,61%
	b) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	1,2000000	84,00	100,80	71,76%
CE.2.45.b	Additivo per calcestruzzo spruzzato - accelerante di presa	kg	10,0000000	0,65	6,50	4,63%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***140,46***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	140,46	*21,07*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	161,53	*16,15*	
			Costo di analisi		**177,68**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.170	OPERE D'ARTE (OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE) Trattamento protettivo per superfici d'estradosso d'impalcato	**mq**	**1,00**	**22,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0789952	26,65	2,11	12,11%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0789952	24,06	1,90	10,93%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0033333	48,96	0,16	0,94%
SL.1.190	Bocciardatrice meccanica per calcestruzzo	h	0,0011111	47,42	0,05	0,30%
SL.1.192	Macchina idrodemolitrice pressione 180 Mpa	h	0,0003333	274,29	0,09	0,53%
SL.1.070	Motocompressore completo di motore da HP 90 (65 Kw)	h	0,0033333	22,65	0,08	0,43%
	c) MATERIALI					
CE.2.20.d	Resina epossidica tricomponente	kg	5,2000000	2,50	13,00	74,76%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***17,39***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	17,39	*2,61*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	20,00	*2,00*	
			Costo di analisi		**22,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.171	OPERE D'ARTE (OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE) Impermeabilizzazione di superfici di cls con teli PVC 2 mm	**mq**	**1,00**	**27,25**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,1000000	28,63	2,86	13,29%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,2000000	24,06	4,81	22,34%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.003.a	Autoarticolato - di portata speriore a q.li 200	h	0,0050000	64,54	0,32	1,50%
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0100000	55,99	0,56	2,60%
	c) MATERIALI					
CE.18.001.b	Tessuto geotessile - Resistenza a trazione long. e trasv. da 16.0 a 20.0 KN/M	mq	1,0000000	1,30	1,30	6,03%
CE.6.34	Chiodi a sparo compresa attrezzatura	cad	2,0000000	2,08	4,16	19,31%
CE.6.32	Fogli in PVC spessore 2 mm	mq	1,0000000	7,37	7,37	34,21%
CE.3.65	Tubi perforati di drenaggio in lamiera di acciaio ondulato zincato	kg	0,1000000	1,56	0,16	0,72%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***21,54***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	21,54	*3,23*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	24,78	*2,48*	
			Costo di analisi		**27,25**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.172	OPERE D'ARTE (INIEZIONI-APPOGGI-GIUNTI-FINITURE) Apparecchio di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato - Per carichida 500 a 1500 KN	**kN**	**1,00**	**1,66**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,0020000	30,17	0,06	4,59%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0040000	28,63	0,11	8,72%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro - O furgone della portata fino a 15 q.li	h	0,0005000	40,29	0,02	1,53%
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0020000	46,57	0,09	7,09%
SL.2.002	TRASPORTI - Con autotreno della portata di oltre q.li 190	q.lexkm	0,4200000	0,02	0,01	0,64%
	c) MATERIALI					
CE.17.001.a	Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato - per carichi da 500 a 1500 KN	cad	0,0010000	1 017,00	1,02	77,42%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,31***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,31	*0,20*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,51	*0,15*	
			Costo di analisi		**1,66**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.173	OPERE D'ARTE (INIEZIONI-APPOGGI-GIUNTI-FINITURE) Apparecchio di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato - Per carichida 500 a 1500 KN	**kN**	**1,00**	**2,15**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,0020000	30,17	0,06	3,56%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0040000	28,63	0,11	6,75%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro - O furgone della portata fino a 15 q.li	h	0,0005000	40,29	0,02	1,19%
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0020000	46,57	0,09	5,49%
SL.2.002	TRASPORTI - Con autotreno della portata di oltre q.li 190	q.lexkm	0,4200000	0,02	0,01	0,50%
	c) MATERIALI					
CE.17.002.a	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato - per carichi da 500 a 1500 KN	cad	0,0010000	1 400,00	1,40	82,52%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,70***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,70	*0,25*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,95	*0,20*	
			Costo di analisi		**2,15**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.174	OPERE D'ARTE (INIEZIONI-APPOGGI-GIUNTI-FINITURE) Apparecchio di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato - Per carichida 500 a 1500 KN	**kN**	**1,00**	**2,53**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,0020000	30,17	0,06	3,02%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0040000	28,63	0,11	5,74%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro - O furgone della portata fino a 15 q.li	h	0,0005000	40,29	0,02	1,01%
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0020000	46,57	0,09	4,67%
SL.2.002	TRASPORTI - Con autotreno della portata di oltre q.li 190	q.lexkm	0,4200000	0,02	0,01	0,42%
	c) MATERIALI					
CE.17.003.a	Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato - per carichi da 500 a 1500 KN	cad	0,0010000	1 700,00	1,70	85,15%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	2,00	*0,30*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	2,30	*0,23*	
			Costo di analisi		**2,53**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.175	OPERE D'ARTE (INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE) Apparecchi di appoggio in elastomero armato - Per appoggi aventi una dimensione totale compresa tra 10 e 50 dmc	**dmc**	**1,00**	**43,90**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0919963	28,63	2,63	7,59%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro - O furgone della portata fino a 15 q.li	h	0,0091996	40,29	0,37	1,07%
	c) MATERIALI					
CE.17.004	Neoprene armato per apparecchi di appoggio	dmc	1,0000000	31,70	31,70	91,34%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***34,70***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	34,70	*5,21*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	39,91	*3,99*	
			Costo di analisi		**43,90**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.176	OPERE D'ARTE (INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE) Giunto in elastomero armato - Per scorrimento fino a mm 50	**ml**	**1,00**	**571,24**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,3333333	30,17	10,06	2,23%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	1,0000000	28,63	28,63	6,34%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	1,0000000	26,65	26,65	5,90%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.2.002	TRASPORTI - Con autotreno della portata di oltre q.li 190	q.lexkm	20,0000000	0,02	0,40	0,09%
SL.1.001.a	Autocarro - O furgone della portata fino a 15 q.li	h	0,1250000	40,29	5,04	1,12%
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,1666667	46,57	7,76	1,72%
SL.1.208	Clipper attrezzato	h	0,0833333	39,87	3,32	0,74%
SL.1.094	Motosaldatrice meccanica	h	0,0208333	29,03	0,60	0,13%
SL.1.050	betoniera da lt. 500	h	0,0833333	38,22	3,19	0,71%
SL.1.070	Motocompressore completo di motore da HP 90 (65 Kw)	h	0,1666667	22,65	3,78	0,84%
SL.1.071.b	Gruppo elettrogeno da 11 Kva fino a 25 Kva	h	0,1666667	11,75	1,96	0,43%
	c) MATERIALI					
CE.2.20.b	Resina epossidica	kg	10,0000000	2,49	24,90	5,51%
CE.17.020	Scossalina in neoprene	kg	1,0000000	22,83	22,83	5,06%
CE.2.40.b	Malta epossidica	kg	7,0000000	3,48	24,36	5,39%
CE.17.050.a	Fornitura di elemento di giunto in abrre di gomma armata - per scorrimento fino a mm 50	ml	1,0000000	239,00	239,00	52,93%
CE.6.46	Stucco epossidico	kg	2,0000000	12,75	25,50	5,65%
CE.6.24	Elettrodi	cad	10,0000000	0,12	1,20	0,27%
CE.17.007	Betoncino fibrorinforzato	kg	80,0000000	0,28	22,40	4,96%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***451,57***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	451,57	*67,74*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	519,31	*51,93*	
			Costo di analisi		**571,24**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.177	OPERE D'ARTE (MANUFATTI PREFABBRICATI) Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata - Per luci da ml 10,01 a ml 12,00	**ml**	**1,00**	**156,86**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) SOLETTA E TRASVERSI					
SL.3.205.g	Calcestruzzo - Classe di resistenza C35/45 (RcK>=45 N/mmq)	mc	0,1800000	93,00	16,74	13,50%
SL.3.175	Coppella prefabbricata o cassaforma x solette su travi varate - data in opera	mq	1,2000000	27,31	32,77	26,43%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	16,2000000	0,59	9,56	7,71%
CE.2.20.a	Resina acrilo vinilica	kg	1,2000000	2,49	2,99	2,41%
CE.2.21	Adesivo epossidico	kg	0,1000000	7,45	0,75	0,60%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi per impiego all'aperto	h	0,0100000	42,64	0,43	0,34%
	b) TRAVI prefabbricate					
SL.3.205.h	Calcestruzzo - Classe di resistenza C40/50 (RcK>=50 N/mmq)	mc	0,1580000	107,02	16,91	13,64%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	14,2200000	0,59	8,39	6,77%
SL.3.035	Trefolo in acciaio armonico RAK1=1600 e RAK=1800 N/MMQ	kg	14,2200000	1,41	20,05	16,17%
	Prove di carico e calcolo pari al 2% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%			2,16	1,75%
	c) VARO					
SL.1.008.c	Trattore - con carrellone da 110 Ton	h	0,0205882	105,83	2,18	1,76%
SL.3.025	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcati	cad	0,1069519	103,55	11,07	8,93%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***124,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	124,00	*18,60*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	142,60	*14,26*	
			Costo di analisi		**156,86**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.178	OPERE D'ARTE (LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE) Sistemazione di ferri di armatura inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio - Per fori diam. Mm 40	**ml**	**1,00**	**12,81**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,1250000	28,63	3,58	35,33%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1250000	24,06	3,01	29,69%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.070	Motocompressore completo di motore da HP 90 (65 Kw)	h	0,0166667	22,65	0,38	3,73%
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0166667	82,61	1,38	13,59%
	c) MATERIALI					
CE.2.40.i	Malta premiscelata per ancoraggio a ritiro compensato - Malta cementizia espansiva	kg	2,5000000	0,69	1,73	17,03%
CE.7.8	Acqua	mc	0,0080000	8,00	0,06	0,63%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***10,13***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	10,13	*1,52*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	11,65	*1,16*	
			Costo di analisi		**12,81**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.179	OPERE D'ARTE (LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE) Esecuzione di iniezioni di miscela acqua e cemento bentonite e additivi sotto pressione	**q.le**	**1,00**	**15,41**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0250000	26,65	0,67	5,47%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0250000	24,06	0,60	4,94%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.365	Mescolatore per malte	h	0,0250000	3,00	0,08	0,62%
SL.1.150.a	Gruppo per iniezioni di malta di cemento all'aperto	h	0,0250000	73,45	1,84	15,08%
	c) MATERIALI					
CE.2.30.a	Cemento - tipo 325	q.le	0,5372000	8,74	4,70	38,55%
CE.2.36	Bentonite in sacchi	q.le	0,2528000	11,89	3,01	24,68%
CE.2.45.a	Additivo per calcestruzzi	kg	1,0000000	1,14	1,14	9,36%
CE.7.8	Acqua	mc	0,0200000	8,00	0,16	1,31%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***12,18***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	12,18	*1,83*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	14,01	*1,40*	
			Costo di analisi		**15,41**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.180	OPERE D'ARTE (INTERVENTI SU APERE D'ARTE IN ACCIAIO) Rimozione e demolizione strutture in acciaio	**kg**	**1,00**	**0,99**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0075000	26,65	0,20	25,48%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0025000	24,06	0,06	7,67%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.400	Smerigliatrice per metalli completa di accessori	h	0,0100000	0,94	0,01	1,20%
SL.1.405	Attrezzatura per taglio a mezzo fiamma manuale a torcia multipla	h	0,0050000	8,40	0,04	5,35%
SL.1.415	Sistema di carotaggio a diamante	h	0,0008000	7,60	0,01	0,77%
SL.1.430	Cesoia da applicare ad escavatore per taglio di acciaio	h	0,0025000	12,49	0,03	3,98%
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0025000	46,57	0,12	14,84%
SL.1.036.d	Escavatore - HP 200 (150 KW)	h	0,0025000	102,88	0,26	32,78%
	c) MATERIALI					
CE.112.002	Dischi lamellari da molatura in fibra a centro depresso	cad	0,0030000	4,40	0,01	1,68%
CE.112.004	Miscele di gas naturale, acetilene e propano	kg	0,0500000	0,84	0,04	5,35%
CE.112.006	Corone e punte per carotatrici	cad	0,0001000	70,00	0,01	0,89%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***0,78***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	0,78	*0,12*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	0,90	*0,09*	
			Costo di analisi		**0,99**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.181	LAVORI IN SOTTERRANEO (SCAVI E DEMOLIZIONI) Scavo in galleria a sezione corrente - Secondo modalità scelte dall'impresa	**mc**	**1,00**	**37,47**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0272727	39,23	1,07	3,61%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,1090909	37,22	4,06	13,71%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0272727	24,06	0,66	2,22%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0072727	105,98	0,77	2,60%
SL.1.130.b	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di non lavorazione	h	0,0200000	66,97	1,34	4,52%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,0072727	70,13	0,51	1,72%
SL.1.080.e	Martello - Perforatore per lavori in galleria	h	0,0072727	163,33	1,19	4,01%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,0072727	131,08	0,95	3,22%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0127273	78,02	0,99	3,35%
SL.1.030.d.2	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria - in fase di non lavorazione	h	0,0072727	14,63	0,11	0,36%
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0763636	67,18	5,13	17,32%
SL.1.089	Stazione di misura di deformazioni	gg	0,0036364	95,28	0,35	1,17%
SL.1.082	Impianto di pompaggio e distribuzione acqua in galleria	h	0,1400000	20,42	2,86	9,65%
	c) MATERIALI					
CE.6.27	Esplosivo	kg	1,4000000	4,00	5,60	18,90%
	Incentivi pari al 25% di CE.6.27	%			1,40	4,73%
	Materiali vari pari al 30% della somma di (SL.1.089; SL.1.082; CE.6.27)	%			2,64	8,92%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***29,62***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	29,62	*4,44*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	34,07	*3,41*	
			Costo di analisi		**37,47**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.182	LAVORI IN SOTTERRANEO (SCAVI E DEMOLIZIONI) Scavo in galleria a sezione corrente - In presenza di interventi conservativi	**mc**	**1,00**	**26,64**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0400000	39,23	1,57	7,45%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0400000	37,22	1,49	7,07%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0400000	24,06	0,96	4,57%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.080.e	Martello - Perforatore per lavori in galleria	h	0,0266667	163,33	4,36	20,68%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,0266667	131,08	3,50	16,60%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0133333	78,02	1,04	4,94%
SL.1.030.d.2	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria - in fase di non lavorazione	h	0,0133333	14,63	0,20	0,93%
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0666667	67,18	4,48	21,26%
SL.1.089	Stazione di misura di deformazioni	gg	0,0033333	95,28	0,32	1,51%
SL.1.082	Impianto di pompaggio e distribuzione acqua in galleria	h	0,1000000	20,42	2,04	9,69%
	c) MATERIALI					
CE.6.27	Esplosivo	kg	0,2000000	4,00	0,80	3,80%
	Incentivi pari al 20% di CE.6.27	%			0,16	0,76%
	Materiali vari pari al 5% della somma di (SL.1.089; SL.1.082; CE.6.27)	%			0,16	0,75%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***21,06***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	21,06	*3,16*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	24,22	*2,42*	
			Costo di analisi		**26,64**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.183	LAVORI IN SOTTERRANEO (SCAVI E DEMOLIZIONI) Scavo in sotterraneo con limitazioni dei sistemi di produzione - Con l'uso esclusivo di microcariche ritardate	**mc**	**1,00**	**53,29**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0400000	39,23	1,57	3,73%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,1600000	37,22	5,96	14,14%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	1,14%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0400000	105,98	4,24	10,06%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,0400000	70,13	2,81	6,66%
SL.1.080.e	Martello - Perforatore per lavori in galleria	h	0,0400000	163,33	6,53	15,51%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,0400000	131,08	5,24	12,45%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0400000	78,02	3,12	7,41%
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0200000	67,18	1,34	3,19%
SL.1.089	Stazione di misura di deformazioni	gg	0,0033333	95,28	0,32	0,75%
SL.1.082	Impianto di pompaggio e distribuzione acqua in galleria	h	0,1400000	20,42	2,86	6,79%
	c) MATERIALI					
CE.6.27	Esplosivo	kg	1,5000000	4,00	6,00	14,24%
	Incentivi pari al 20% di CE.6.27	%			1,20	2,85%
	Materiali vari pari al 5% della somma di (SL.1.089; SL.1.082; CE.6.27)	%			0,46	1,09%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***42,13***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	42,13	*6,32*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	48,44	*4,84*	
			Costo di analisi		**53,29**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.186	LAVORI IN SOTTERRANEO - Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo - per calotta o piedritti di galleria ad unico getto	**mq**	**1,00**	**20,10**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,0363636	33,60	1,22	7,69%
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,1090909	31,26	3,41	21,46%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.3.151.a	Casseforme per il rivestimento di galleria - Casseforme calotta o piedritti a sezione corrente	mq	1,0000000	10,52	10,52	66,20%
	Vedi carroponte **c) MATERIALI**					
SL.3.060	Travi di abete squadrate	mc	0,0010000	288,28	0,29	1,81%
CE.7.3	Spalmatura olio per casseforme	mq	1,0000000	0,45	0,45	2,83%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***15,89***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	15,89	*2,38*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	18,27	*1,83*	
			Costo di analisi		**20,10**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.187	LAVORI IN SOTTERRANEO - Casseforme per il rivestimento di galleria - Casseforme di testata degli anelli e svasi	**mq**	**1,00**	**51,67**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,1666667	33,60	5,60	13,71%
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,3333333	31,26	10,42	25,51%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,3333333	28,17	9,39	22,99%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.160.b	Casseri metallici per getto piedrityti in galleria	h	86,4000000	0,04	3,46	8,46%
	c) MATERIALI					
SL.3.060	Travi di abete squadrate	mc	0,0150000	288,28	4,32	10,59%
SL.3.061	Tavole di abete squadrate spessore mm 25	mc	0,0250000	288,28	7,21	17,64%
CE.7.3	Spalmatura olio per casseforme	mq	1,0000000	0,45	0,45	1,10%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***40,85***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	40,85	*6,13*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	46,97	*4,70*	
			Costo di analisi		**51,67**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.188	LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio in barre tonde - tipo B450C ad aderenza migliorata per lavori in sotterraneo	**kg**	**1,00**	**1,31**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0055556	31,26	0,17	16,82%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0055556	28,17	0,16	15,15%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0003333	48,96	0,02	1,58%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0003333	46,28	0,02	1,49%
SL.1.178	Piegatrice e troncatrice meccanica	h	0,0012500	38,84	0,05	4,70%
	c) MATERIALI					
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	1,0400000	0,59	0,61	59,42%
CE.3.34	Materiali metallici - Filo di ferro	kg	0,0100000	0,86	0,01	0,83%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,03***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,03	*0,15*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,19	*0,12*	
			Costo di analisi		**1,31**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.189	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - per rivestimento fronte scavo	**mc**	**1,00**	**166,22**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,1176471	31,26	3,68	2,80%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,1176471	28,17	3,31	2,52%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,1176471	60,10	7,07	5,38%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,1176471	69,15	8,14	6,19%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	1,3000000	84,00	109,20	83,11%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***131,40***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	131,40	*19,71*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	151,11	*15,11*	
			Costo di analisi		**166,22**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.190	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - Rivestimento di cm 5	**mq**	**1,00**	**9,27**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0076923	31,26	0,24	3,28%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0076923	28,17	0,22	2,96%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,0076923	60,10	0,46	6,31%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,0076923	69,15	0,53	7,26%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	0,0700000	84,00	5,88	80,20%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***7,33***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	7,33	*1,10*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	8,43	*0,84*	
			Costo di analisi		**9,27**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.191	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - Rivestimento di cm 10	**mq**	**1,00**	**16,62**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0117647	31,26	0,37	2,80%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0117647	28,17	0,33	2,52%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,0117647	60,10	0,71	5,38%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,0117647	69,15	0,81	6,19%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	0,1300000	84,00	10,92	83,11%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***13,14***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	13,14	*1,97*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	15,11	*1,51*	
			Costo di analisi		**16,62**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.192	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - Rivestimento di cm 15	**mq**	**1,00**	**24,19**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0178571	31,26	0,56	2,92%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0178571	28,17	0,50	2,63%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,0178571	60,10	1,07	5,61%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,0178571	69,15	1,23	6,46%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	0,1875000	84,00	15,75	82,38%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***19,12***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	19,12	*2,87*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	21,99	*2,20*	
			Costo di analisi		**24,19**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.193	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - Rivestimento di cm 20	**mq**	**1,00**	**33,02**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0235294	31,26	0,74	2,82%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0470588	28,17	1,33	5,08%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,0235294	60,10	1,41	5,42%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,0235294	69,15	1,63	6,23%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	0,2500000	84,00	21,00	80,45%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***26,10***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	26,10	*3,92*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	30,02	*3,00*	
			Costo di analisi		**33,02**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.194	LAVORI IN SOTTERRANEO Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo in galleria	**Kg**	**1,00**	**2,52**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0153846	28,17	0,43	21,72%
	- Oneri per la miscelazione e per la minore produzione nel getto pari al 10% di CE.3.33	%			0,14	7,12%
	c) MATERIALI					
CE.3.33	Materiali metallici - Fibre in acciaio conformi alla marcatura CE	kg	1,0000000	1,42	1,42	71,16%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	2,00	*0,30*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	2,29	*0,23*	
			Costo di analisi		**2,52**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.195	LAVORI IN SOTTERRANEO Armatura centinata in sotterraneo - con NP-IPE in S235JR	**Kg**	**1,00**	**1,54**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0005000	39,23	0,02	1,61%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0005000	34,64	0,02	1,42%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0005000	31,28	0,02	1,28%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,0005000	131,08	0,07	5,38%
	c) MATERIALI					
SL.3.026.a	Profilati in acciaio - S235J/0 per centine in sotterraneo	kg	1,1000000	1,00	1,10	90,30%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,22***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,22	*0,18*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,40	*0,14*	
			Costo di analisi		**1,54**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.196	LAVORI IN SOTTERRANEO Armatura centinata in sotterraneo - con NP-IPE in S275	**Kg**	**1,00**	**1,54**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0005000	39,23	0,02	1,61%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0005000	34,64	0,02	1,42%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0005000	31,28	0,02	1,28%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,0005000	131,08	0,07	5,38%
	c) MATERIALI					
SL.3.026.b	Profilati in acciaio - S275 per centine in sotterraneo	kg	1,1000000	1,00	1,10	90,30%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,22***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,22	*0,18*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,40	*0,14*	
			Costo di analisi		**1,54**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.197	LAVORI IN SOTTERRANEO Rete di acciaio a maglie elettrosaldate in sotterraneo	**Kg**	**1,00**	**1,37**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,0050000	33,60	0,17	15,55%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0100000	28,17	0,28	26,08%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0003333	64,03	0,02	1,98%
	c) MATERIALI					
SL.3.027.a	Fornitura rete acciaio - B450C elettrosaldata	kg	1,0500000	0,58	0,61	56,39%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,08***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,08	*0,16*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,24	*0,12*	
			Costo di analisi		**1,37**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.198	LAVORI IN SOTTERRANEO Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo - diametro mm 65 - 100	**ml**	**1,00**	**22,03**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0111111	31,28	0,35	2,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0020000	67,18	0,13	0,77%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0010000	78,02	0,08	0,45%
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0,1666667	100,65	16,78	96,30%
	Materiale di consumo pari allo 0,50% di SL.1.132	%			0,08	0,48%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***17,42***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	17,42	*2,61*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	20,03	*2,00*	
			Costo di analisi		**22,03**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.199	LAVORI IN SOTTERRANEO Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo - diametro mm 101 - 140	**ml**	**1,00**	**26,30**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0111111	31,28	0,35	1,67%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0020000	67,18	0,13	0,65%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0010000	78,02	0,08	0,38%
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0,2000000	100,65	20,13	96,82%
	Materiale di consumo pari allo 0,50% di SL.1.132	%			0,10	0,48%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***20,79***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	20,79	*3,12*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	23,91	*2,39*	
			Costo di analisi		**26,30**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.200	LAVORI IN SOTTERRANEO Armatura portante in tubi di acciaio S355 valvolato - tubi di acciaio anche valvolato	**Kg**	**1,00**	**1,23**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0010000	37,22	0,04	3,83%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0030000	34,64	0,10	10,70%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0,0005000	100,65	0,05	5,18%
	c) MATERIALI					
SL.3.045	Tubo acciaio classe S355 per Micropali anche valvolato - Franco cantiere	kg	1,0000000	0,78	0,78	80,29%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***0,97***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	0,97	*0,15*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,12	*0,11*	
			Costo di analisi		**1,23**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.201	LAVORI IN SOTTERRANEO Armatura portante in tubi di acciaio S355 valvolato - valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, iniettata	**cad**	**1,00**	**8,42**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0066667	28,63	0,19	2,87%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0066667	24,06	0,16	2,41%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0142857	78,02	1,11	16,74%
SL.1.178	Piegatrice e troncatrice meccanica	h	0,0050000	38,84	0,19	2,92%
	c) MATERIALI					
CE.3.64	Materiali metallici - Valvolatura e manicotto in gomma per micropali (per coppia di fori)	cad.	1,0000000	5,00	5,00	75,07%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***6,66***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	6,66	*1,00*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	7,66	*0,77*	
			Costo di analisi		**8,42**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.202	LAVORI IN SOTTERRANEO Getti di malta a bassa pressione in galleria - per diametri esterni mm 101 - 140	**ml**	**1,00**	**13,29**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0400000	37,22	1,49	14,17%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0166667	31,28	0,52	4,96%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0416667	88,81	3,70	35,21%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,0750000	63,98	4,80	45,66%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***10,51***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	10,51	*1,58*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	12,09	*1,21*	
			Costo di analisi		**13,29**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.203	LAVORI IN SOTTERRANEO Iniezione di miscela cementizia additivata per tubi ed armature di ogni tipo in galleria	**q.le**	**1,00**	**13,53**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0016667	39,23	0,07	0,61%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0033333	34,64	0,12	1,08%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0033333	31,28	0,10	0,97%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0333333	88,81	2,96	27,67%
	c) MATERIALI					
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	1,2000000	6,21	7,45	69,66%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***10,70***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	10,70	*1,60*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	12,30	*1,23*	
			Costo di analisi		**13,53**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.204	LAVORI IN SOTTERRANEO Tubo in vetroresina iniettato per preconsolidamenti in galleria - tubo in vetroresina	**ml**	**1,00**	**38,52**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0100000	24,06	0,24	0,79%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0100000	37,22	0,37	1,22%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0200000	34,64	0,69	2,27%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0200000	31,28	0,63	2,05%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0070000	67,18	0,47	1,54%
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0100000	105,98	1,06	3,48%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0333333	88,81	2,96	9,72%
	c) MATERIALI					
SL.3.049	Tubo in vetroresina finestrato da 60 mm per micropali - tiranti	ml	1,1000000	14,20	15,62	51,29%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	1,2000000	6,21	7,45	24,47%
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,0150000	63,98	0,96	3,15%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***30,45***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	30,45	*4,57*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	35,02	*3,50*	
			Costo di analisi		**38,52**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.205	LAVORI IN SOTTERRANEO (INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE) Colonna suborizzontale di terreno consolidato diam. cm 60 in sotterraneo - Per ogni ml di terreno effettivamente consolidato a 4,00 q.li di cemento	**ml**	**1,00**	**51,86**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0333333	39,23	1,31	3,19%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0333333	31,28	1,04	2,54%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0,0333333	100,65	3,36	8,18%
SL.1.101	Attezzatura pe la formazione di colonne di terreno consolidato compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento	h	0,0333333	299,82	9,99	24,38%
SL.1.089	Stazione di misura di deformazioni	gg	0,0041667	95,28	0,40	0,97%
	Prove di laboratorio pari al 15% di SL.1.089	%			0,06	0,15%
	c) MATERIALI					
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	3,9920000	6,21	24,79	60,46%
CE.7.8	Acqua	mc	0,0066667	8,00	0,05	0,13%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***41,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	41,00	*6,15*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	47,15	*4,71*	
			Costo di analisi		**51,86**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.206	LAVORI IN SOTTERRANEO (INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE) Colonna suborizzontale di terreno consolidato diam. cm 60 in sotterraneo - Per perforazione a vuoto	**ml**	**1,00**	**8,05**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0400000	31,28	1,25	19,66%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0,0500000	100,65	5,03	79,07%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0016500	48,96	0,08	1,27%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***6,36***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	6,36	*0,95*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	7,32	*0,73*	
			Costo di analisi		**8,05**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.207	LAVORI IN SOTTERRANEO Tiranti in acciaio ad a.r. diam. 24 mm ancoraggio continuo - lunghezza ml 4,50	**cad**	**1,00**	**94,75**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *- Perforazione*					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,1333333	37,22	4,96	6,63%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1333333	34,64	4,62	6,17%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1333333	31,28	4,17	5,57%
	- Posa in opera cartucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0666667	34,64	2,31	3,08%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0666667	31,28	2,09	2,78%
	- Posa in opera tirante					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0666667	37,22	2,48	3,31%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0666667	31,28	2,09	2,78%
	- Rilevamento deformazioni - letture giornaliere					
CE.1.06	Tecnico per rilevamento perforazioni (in perforazione)	h	0,0130000	31,75	0,41	0,55%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0130000	31,28	0,41	0,54%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0222222	105,98	2,36	3,14%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,1333333	70,13	9,35	12,48%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0222222	88,81	1,97	2,63%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0600000	48,96	2,94	3,92%
CE.8.096	Stazione misura per rilevamento deformazioni in galleria	cad	0,0000741	16 504,00	1,22	1,63%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,0675000	63,98	4,32	5,77%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	1,4000000	6,21	8,69	11,61%
SL.3.047	Barre di acciaio B450C per tiranti	kg	16,2288000	0,59	9,57	12,78%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4,0000000	0,77	3,08	4,11%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1,0000000	0,86	0,86	1,15%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0,5000000	12,45	6,23	8,31%
	- Per tubi di iniezione e sfiato si assume uguale al prezzo della piastra di acciaio bombata					
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1,0000000	0,77	0,77	1,03%
CE.3.54.c	Bulloni - con testa di alluminio per tiranti in galleria	kg	0,0053333	1,93	0,01	0,01%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***74,91***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	74,91	*11,24*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	86,14	*8,61*	
			Costo di analisi		**94,75**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.208	LAVORI IN SOTTERRANEO Impermeabilizzazione di galleria naturale	**mq**	**1,00**	**25,80**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0,0320000	36,13	1,16	5,67%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0640000	28,17	1,80	8,84%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.024	Piattaforma aerea o cestello installato su autocarro	h	0,0640000	49,50	3,17	15,54%
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0640000	48,96	3,13	15,37%
	c) MATERIALI					
CE.6.32	Fogli in PVC spessore 2 mm	mq	1,1500000	7,37	8,48	41,56%
CE.18.001.b	Tessuto geotessile - Resistenza a trazione long. e trasv. da 16.0 a 20.0 KN/M	mq	1,2000000	1,30	1,56	7,65%
CE.6.60.b	Tubo di plastica - Alta durabilità per scarichi viadotti	kg	0,0300000	8,30	0,25	1,22%
	Materiale di fissaggio pari al 10% di CE.6.32	%			0,85	4,16%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***20,39***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	20,39	*3,06*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	23,45	*2,35*	
			Costo di analisi		**25,80**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.211	PAVIMENTAZIONI (PAVIMENTAZIONI STRADALI) Fondazione stradale in misto cementato	**mc**	**1,00**	**41,06**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0100000	28,63	0,29	0,88%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	1,48%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro - O autocisterna della portata da 41 a 60 q.li	h	0,0100000	48,96	0,49	1,51%
SL.1.200	Spruzzatrice di leganti bituminosi	h	0,0100000	64,86	0,65	2,00%
SL.1.201	Gruppo di stesa per conglomerati bituminosi (vibrofinitrice + 2 rulli)	h	0,0100000	241,67	2,42	7,44%
SL.1.181	Impianto di dosaggio e betonaggio da 60 mc/h	h	0,0250000	122,77	3,07	9,45%
SL.1.003.a	Autoarticolato - di portata speriore a q.li 200	h	0,0200000	64,54	1,29	3,98%
	c) MATERIALI					
SL.3.103	Fornitura di misto granulare per fondazione stradale per misto cementato	mc	1,2000000	14,15	16,98	52,31%
CE.2.30.a	Cemento - tipo 325	q.le	0,6000000	8,74	5,24	16,15%
SL.3.121	Emulsione bituminosa per pavimenti stradali	kg	2,0000000	0,31	0,62	1,91%
SL.3.080.a	Sabbia per clsa R'BK 10,15,20,25,30,37 N/MMQ	mc	0,0750000	12,48	0,94	2,88%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***32,46***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	32,46	*4,87*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	37,33	*3,73*	
			Costo di analisi		**41,06**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.212	LAVORI DIVERSI Lastre di coronamento (copertine)	**ml**	**1,00**	**66,81**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA *movimentazione e stoccaggio in stabilimento*					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0666667	24,06	1,60	3,04%
	scarico pannelli e stoccaggio in cantiere					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0200000	26,65	0,53	1,01%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	0,91%
	montaggo					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,1333333	26,65	3,55	6,73%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,1333333	24,06	3,21	6,07%
	b) NOLI E TRASPORTI *prefabbricazione*					
SL.1.181	Impianto di dosaggio e betonaggio da 60 mc/h	h	0,0200000	122,77	2,46	4,65%
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0200000	55,99	1,12	2,12%
SL.1.175.a	Vibratore ad ago per impiego all'aperto (magg. Per C.A.)	h	0,0200000	31,17	0,62	1,18%
SL.3.150	Casseforme per conglomerati cementizi pronte all'uso	mq	1,2133333	9,50	11,53	21,82%
	movimentazione e stoccaggio in stabilimento					
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0266667	55,99	1,49	2,83%
	trasporto, scarico in cantiere					
SL.2.005	TRASPORTI - Con autotreno della portata di oltre q.li 380	q.lexkm	690,90909	0,01	6,91	13,08%
	scarico pannelli e stoccaggio in cantiere					
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,02000	55,99	1,12	2,12%
	montaggio					
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,13333	55,99	7,47	14,13%
	c) MATERIALI					
SL.3.080.a	Sabbia per clsa R'BK 10,15,20,25,30,37 N/MMQ	mc	0,0346667	12,48	0,43	0,82%
SL.3.082	Ghiaietto e pietrisco per calcestruzzi R'CK 10-37 N/MMQ	mc	0,0693333	9,57	0,66	1,26%
CE.2.30.b	Cemento - tipo 425	q.le	0,3466667	9,85	3,41	6,47%
CE.2.45.a	Additivo per calcestruzzi	kg	0,1733333	1,14	0,20	0,37%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	8,0000000	0,59	4,72	8,94%
	- Sfrido pari al 5% della somma degli importi degli articoli sovrastanti	%			0,47	0,89%
CE.2.65	Tondoni di pino	mc	0,0046667	176,38	0,82	1,56%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***52,82***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	52,82	*7,92*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	60,74	*6,07*	
			Costo di analisi		**66,81**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.213	IDRAULICA Profili in PVC (Water-Stop)	**ml**	**1,00**	**13,52**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0125000	28,63	0,36	3,35%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0250000	26,65	0,67	6,24%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0200000	24,06	0,48	4,50%
	c) MATERIALI					
CE.6.39	Profilo Water-Stop in PVC	ml	1,0500000	5,10	5,36	50,12%
CE.6.46	Stucco epossidico	kg	0,3000000	12,75	3,83	35,80%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***10,69***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	10,69	*1,60*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	12,29	*1,23*	
			Costo di analisi		**13,52**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.214	IDRAULICA Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro interno da mm 51 a mm 80	**ml**	**1,00**	**8,46**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0240000	28,63	0,69	10,27%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0240000	24,06	0,58	8,63%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0240000	46,28	1,11	16,60%
	c) MATERIALI					
CE.6.60.b	Tubo di plastica - Alta durabilità per scarichi viadotti	kg	0,4000000	8,30	3,32	49,62%
	- Materiali vari pari al 30% della tubazione	%			1,00	14,89%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***6,69***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	6,69	*1,00*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	7,69	*0,77*	
			Costo di analisi		**8,46**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.215	IDRAULICA Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro interno da mm 101 a mm 150	**ml**	**1,00**	**13,24**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0240000	28,63	0,69	6,56%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0240000	24,06	0,58	5,52%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0240000	46,28	1,11	10,61%
	c) MATERIALI					
CE.6.60.b	Tubo di plastica - Alta durabilità per scarichi viadotti	kg	0,7500000	8,30	6,23	59,47%
	- Materiali vari pari al 30% della tubazione	%			1,87	17,84%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***10,47***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	10,47	*1,57*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	12,04	*1,20*	
			Costo di analisi		**13,24**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.216	IDRAULICA Sovrapprezzo ai tubi piccolo-medio diametro per calza di geotessile - diametro interno da mm 51 a mm 80	**ml**	**1,00**	**1,24**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0040000	26,65	0,11	10,85%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0040000	24,06	0,10	9,80%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0004000	82,61	0,03	3,36%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0004000	46,28	0,02	1,88%
	c) MATERIALI					
CE.18.001.b	Tessuto geotessile - Resistenza a trazione long. e trasv. da 16.0 a 20.0 KN/M	mq	0,5600000	1,30	0,73	74,10%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***0,98***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	0,98	*0,15*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,13	*0,11*	
			Costo di analisi		**1,24**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.217	IDRAULICA Sovrapprezzo ai tubi piccolo-medio diametro per calza di geotessile - diametro interno da mm 101 a mm 120	**ml**	**1,00**	**1,81**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0040000	26,65	0,11	7,44%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0080000	24,06	0,19	13,44%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0040000	82,61	0,33	23,07%
SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	h	0,0040000	46,28	0,19	12,93%
	c) MATERIALI					
CE.18.001.b	Tessuto geotessile - Resistenza a trazione long. e trasv. da 16.0 a 20.0 KN/M	mq	0,4750000	1,30	0,62	43,12%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,43***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,43	*0,21*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,65	*0,16*	
			Costo di analisi		**1,81**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.218	IDRAULICA Tubi fessurati in polipropilene (PP) SN 8 - diametro da 125 a 199 mm	**ml**	**1,00**	**32,45**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0400000	28,63	1,15	4,46%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0800000	24,06	1,92	7,50%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.036.d	Escavatore - HP 200 (150 KW)	h	0,0400000	102,88	4,12	16,04%
	c) MATERIALI					
CE.19.032.1.a	Tubazioni in polipropilene fessurati monostrato - DN da 125 a 199 mm	ml	1,0000000	18,00	18,00	70,16%
CE.18.001.a	Tessuto geotessile - Resistenza a trazione long. e trasv. da 6.0 a 15.0 KN/M	mq	1,0000000	0,47	0,47	1,83%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***25,66***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	25,66	*3,85*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	29,50	*2,95*	
			Costo di analisi		**32,45**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.219	IDRAULICA Canalette fossi di guardia - rivestimenti in cls - elementi prefabbricati per rivestimento cunette	**mq**	**1,00**	**17,34**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0020000	28,63	0,06	0,42%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0040000	26,65	0,11	0,78%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0040000	24,06	0,10	0,70%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0028000	55,99	0,16	1,14%
SL.1.018.b	Autogru - Da tonn 22	h	0,0400000	55,99	2,24	16,34%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0100000	64,03	0,64	4,67%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.g	Calcestruzzo - Classe di resistenza C35/45 (RcK>=45 N/mmq)	mc	0,0700000	93,00	6,51	47,50%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	6,3000000	0,59	3,72	27,12%
	- Legname, filo di ferro, emaco ecc. pari al 2,6% della somma di (SL.3.13.c-SL.1.018.b-SL.1.018.b-SL.1.001.e-CE.1.03-CE.1.04)	%			0,18	1,32%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***13,70***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	13,70	*2,06*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	15,76	*1,58*	
			Costo di analisi		**17,34**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.220	F.P.O. di recinzione metallica in lamiera striata, con disegno da concordare con la D.L. e tale da mantenere una percentuale di vuoto frontale non superiore al 15%, in acciaio al carbonio zincata a caldo. Compresi montanti, opere murarie, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	**kg**	**1,00**	**€ 3,50**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,005	€ 28,63	€ 0,14	5,19%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,005	€ 24,06	€ 0,12	4,36%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	0,001	€ 46,57	€ 0,05	1,69%
	c) MATERIALI					
	Lamiera striata in acciaio zincato	kg	1,000	€ 2,25	€ 2,25	81,54%
PR.A05.A60.020	Ferramenta minuta per fissaggio (grappe, zanche, ecc.) - Incidenza 3%	kg	0,030	€ 6,64	€ 0,20	7,22%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 2,76***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 2,76	*€ 0,41*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 3,17	*€ 0,32*	
			Costo di analisi		**€ 3,49**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.221	Fornitura e posa in opera di palo con elemento "testapalo singolo" per pubblica illuminazione composto dai seguenti elementi: - Apparecchio illuminante con attacco per palo diam. 60mm, f.=11.125 lm, 4000 °K, I=700 mA, P=91 W, cl.2, colore grigio satinato semilucido, completo di sistema di mezzanotte virtuale; - Palo conico dritto Ht.10800,Db.168,Dt.60,S.3 completo di portella, morsettiera e fascia bituminosa. Escluso pozzetto di collegamento da pagare con il relativo prezzo di elenco.	**cadauno**	**1,00**	**€ 1 550,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	4,500	€ 28,63	€ 128,84	10,51%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	4,500	€ 24,06	€ 108,27	8,83%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.024	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO	h	4,500	€ 49,50	€ 222,75	18,17%
	c) MATERIALI					
	Corpo illuminante - listino sconto 20%	cad.	1,000	€ 545,00	€ 545,00	44,46%
	Palo conico dritto - listino sconto 20%	cad.	1,000	€ 221,00	€ 221,00	18,03%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 1 225,86***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 1 225,86	*€ 183,88*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 1 409,73	*€ 140,97*	
			Costo di analisi		**€ 1 550,71**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.222	Fornitura e posa di pavimentazione tattilo-planare di cemento spessore 6/8 cm, di colore giallo con segnali tipo loges sulla superficie calpestabile (bugnato per la segnalazione di pericolo e linee longitudinali per segnalare il percorso rettilineo), compreso malta di posa	**m²**	**1,00**	**€ 80,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,250	€ 28,63	€ 7,16	11,31%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,250	€ 24,06	€ 6,02	9,51%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	0,010	€ 46,57	€ 0,47	0,74%
SL.001.036.a	ESCAVATORE - FINO A 20 HP	h	0,010	€ 12,50	€ 0,13	0,20%
	c) MATERIALI					
	Materiale per segnaletica	m²	1,000	€ 44,00	€ 44,00	69,55%
CE.002.040.f	MALTA - CEMENTIZIA BICOMPONENTE	kg	5,000	€ 1,10	€ 5,50	8,69%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 63,26***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 63,26	*€ 9,49*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 72,75	*€ 7,28*	
			Costo di analisi		**€ 80,03**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.223	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD per linee elettriche e telefoniche, compreso scavo fino a profondità di 80 cm, rinfianco in cls a kg 200 di cemento R325 spessore 10 cm e riempimento con materiali di risulta, filo per traino dei cavi (per le polifore con piú di un tubo che confluiscono negli stessi pozzetti i tubi oltre il primo vengono conteggiati per metà del prezzo unitario: ø esterno mm 110, ø interno mm 95. Compreso fornitura e posa in opera di 4 cavi elettrici FG7R 1x6 mmq	**m**	**1,00**	**€ 21,60**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,050	€ 28,63	€ 1,43	8,39%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,050	€ 24,06	€ 1,20	7,05%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	0,020	€ 46,57	€ 0,93	5,46%
SL.001.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	0,050	€ 54,25	€ 2,71	15,89%
	c) MATERIALI					
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/m³	m³	0,080	€ 42,50	€ 3,40	19,92%
	Corrugato in PEAD - dn110 (sfrido 5%)	m	1,050	€ 2,68	€ 2,81	16,48%
	Cavo elettrico FG7R 6	m	4,200	€ 1,09	€ 4,58	26,82%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 17,07***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 17,07	*€ 2,56*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 19,63	*€ 1,96*	
			Costo di analisi		**€ 21,59**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.224	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad "U" senza soletta removibile per uso canale a cielo aperto, di dimensioni interne nette di cm 100 x 100, aventi spessore delle pareti non inferiore a 16 cm. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per per resistere alla spinta laterale del terreno e ai carichi mobili di 1ª categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. La soletta dovrà essere realizzata senza incastri del tipo maschio-femmina, ma con superficie di contatto liscia, così da aderire perfettamente agli appoggi del manufatto e garantirne il massimo utilizzo statico. Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo a incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto innesto tra i manufatti. I manufatti dovranno essere forniti privi di fori passanti, completi di chiodi e maniglioni, omologati secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la movimentazione e il posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥ 3. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Sezione aperta dimensioni interne 100x100 cm	**m**	**1,00**	**€ 355,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,250	€ 30,17	€ 7,54	2,69%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,250	€ 28,63	€ 7,16	2,55%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,250	€ 24,06	€ 6,02	2,14%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	0,250	€ 64,18	€ 16,05	5,71%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	0,250	€ 102,88	€ 25,72	9,16%
OFFERTA	MANIGLIONI PER SCARICO	m	1,000	€ 0,40	€ 0,40	0,14%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	Manufatto scatolare aperto 100 x 100 compreso trasporto cantiere	m	1,000	€ 206,00	€ 206,00	73,34%
OFFERTA	Guarnizione per tenuta idraulica	cad.	0,500	€ 24,00	€ 12,00	4,27%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 280,88***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 280,88	*€ 42,13*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 323,01	*€ 32,30*	
			Costo di analisi		**€ 355,31**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.225	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare chiusa, di dimensioni interne nette di cm 100 x 100, aventi spessore delle pareti non inferiore a 16 cm. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. La soletta dovrà essere realizzata senza incastri del tipo maschio-femmina, ma con superficie di contatto liscia, così da aderire perfettamente agli appoggi del manufatto e garantirne il massimo utilizzo statico. Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo a incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto innesto tra i manufatti. I manufatti dovranno essere forniti privi di fori passanti, completi di chiodi e maniglioni, omologati secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la movimentazione e il posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥ 3. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Sezione chiusa dimensioni interne 100x100 cm	**m**	**1,00**	**€ 365,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,300	€ 30,17	€ 9,05	3,12%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,300	€ 26,65	€ 8,00	2,75%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,300	€ 24,06	€ 7,22	2,49%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	0,300	€ 64,18	€ 19,25	6,63%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	0,300	€ 102,88	€ 30,86	10,63%
OFFERTA	MANIGLIONI PER SCARICO	m	1,000	€ 0,40	€ 0,40	0,14%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	Manufatto scatolare chiuso 100 x 100 compreso trasporto cantiere	m	1,000	€ 200,00	€ 200,00	68,87%
OFFERTA	Guarnizione per tenuta idraulica	cad.	0,500	€ 31,20	€ 15,60	5,37%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 290,38***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 290,38	*€ 43,56*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 333,94	*€ 33,39*	
			Costo di analisi		**€ 367,33**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.226	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare chiusa, di dimensioni interne nette di cm 125 x 150, aventi spessore delle pareti non inferiore a 16 cm. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. La soletta dovrà essere realizzata senza incastri del tipo maschio-femmina, ma con superficie di contatto liscia, così da aderire perfettamente agli appoggi del manufatto e garantirne il massimo utilizzo statico. Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo a incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto innesto tra i manufatti. I manufatti dovranno essere forniti privi di fori passanti, completi di chiodi e maniglioni, omologati secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la movimentazione e il posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k≥ 3. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Sezione chiusa dimensioni interne 125x150 cm	**m**	**1,00**	**€ 535,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,600	€ 30,17	€ 18,10	4,26%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,600	€ 26,65	€ 15,99	3,76%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,600	€ 24,06	€ 14,44	3,40%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	0,600	€ 64,18	€ 38,51	9,06%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	0,600	€ 102,88	€ 61,73	14,52%
OFFERTA	MANIGLIONI PER SCARICO	m	1,000	€ 0,40	€ 0,40	0,09%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	Manufatto scatolare chiuso 125 x 150 compreso trasporto cantiere	m	1,000	€ 264,00	€ 264,00	62,09%
OFFERTA	Guarnizione per tenuta idraulica	cad.	0,500	€ 24,00	€ 12,00	2,82%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 425,16***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 425,16	*€ 63,77*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 488,94	*€ 48,89*	
			Costo di analisi		**€ 537,83**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.227	Fornitura ed installazione di capannone costituito da: - struttura in carpenteria metallica realizzata con profili in acciaio zincato a caldo, con sezioni ad angoli arrotondati tali da salvaguardare i manti di copertura nelle zone di possibile attrito, fornendo altresì maggiore rigidità ai nodi strutturali. La struttura sarà costituita da capriate e da montanti verticali, adeguatamente controventati, e dimensionati in ragione della localizzazione dell'opera. Sono da intendersi comprese le piastre, i tubolari, gli antideragliamento, guide, e ogni altro manufatto necessario, tutti in acciaio zincato a caldo; - copertura realizzato in telo antristrappo, in PVC con laccatura da entrambe le parti, trattamento antimuffa, colore a scelta, ignifugo Bs-2 d0 secondo DIN EN 13501-1, spessore non inferiore a 0,60 mm, resistenza alla trazione ardito/trama pari a 3000/3500 N/50 mm, secondo DIN EN ISO 1421/V1, temperatura di impiego compresa tra -30 e + 70 °C. Sono da intendersi compresi il progetto esecutivo e strutturale dell'opera, secondo DM 14.01.2008 e smi, certificazioni di garanzia, dichiarazione di corretto montaggio, piani di manutenzione ed uso. Sono altresì da intendersi comprese le opere fondazionali in c.a. gettato in opera. Struttura formata da arcate doppie in carpenteria con tetto a 2 falde con pendenza 15%. Dimensioni in panta pari a 12000 x 25000 cm, altezza utile interna pari a 5000 cm	**a corpo**	**1,00**	**€ 46 000,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	24,000	€ 30,17	€ 724,08	1,99%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	24,000	€ 26,65	€ 639,60	1,76%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	24,000	€ 24,06	€ 577,44	1,59%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	24,000	€ 64,03	€ 1 536,72	4,23%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	24,000	€ 102,88	€ 2 469,12	6,80%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	FORNITURA CAPANNONE	corpo	1,000	€ 23 240,00	€ 23 240,00	63,97%
OFFERTA	TRASPORTO CAPANNONE	corpo	1,000	€ 450,00	€ 450,00	1,24%
OFFERTA	MONTAGGIO CAPANNONE	corpo	1,000	€ 3 000,00	€ 3 000,00	8,26%
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	m^3	20,500	€ 92,60	€ 1 898,30	5,23%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	1 537,500	€ 0,55	€ 845,63	2,33%
SL.3.150	Casseforme per conglomerati cementizi pronti all'uso	m^2	100,000	€ 9,50	€ 950,00	2,61%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 36 330,89***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 36 330,89	*€ 5 449,63*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 41 780,52	*€ 4 178,05*	
			Costo di analisi		**€ 45 958,57**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.228	Fornitura ed installazione di capannone richiudibule costituito da: - struttura in carpenteria metallica realizzata con profili in acciaio zincato a caldo, con sezioni ad angoli arrotondati tali da salvaguardare i manti di copertura nelle zone di possibile attrito, fornendo altresì maggiore rigidità ai nodi strutturali. La struttura sarà costituita da capriate e da montanti verticali, adeguatamente controventati, e dimensionati in ragione della localizzazione dell'opera. Sono da intendersi comprese le piastre, i tubolari, gli antideragliamento, guide, e ogni altro manufatto necessario, tutti in acciaio zincato a caldo; - alla base di ogni portale verranno installate delle ruote di scorrimento in acciaio, dotate di doppio cuscinetto a sfera a tenuta stagna, compreso binario per fissaggio alla struttura di fondazione. - copertura realizzato in telo antristrappo, in PVC con laccatura da entrambe le parti, trattamento antimuffa, colore a scelta, ignifugo Bs-2 d0 secondo DIN EN 13501-1, spessore non inferiore a 0,60 mm, resistenza alla trazione ardito/trama pari a 3000/3500 N/50 mm, secondo DIN EN ISO 1421/V1, temperatura di impiego compresa tra -30 e + 70 °C. Sono da intendersi compresi il progetto esecutivo e strutturale dell'opera, secondo DM 14.01.2008 e smi, certificazioni di garanzia, dichiarazione di corretto montaggio, piani di manutenzione ed uso. Sono altresì da intendersi comprese le opere fondazionali in c.a. gettato in opera. Struttura formata da arcate doppie in carpenteria con tetto a 2 falde con pendenza 15%. Dimensioni in panta pari a 27000 x 35000 cm, altezza utile interna pari a 4000 cm	**a corpo**	**1,00**	**€ 120 000,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	40,000	€ 30,17	€ 1 206,80	1,27%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	40,000	€ 26,65	€ 1 066,00	1,12%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	40,000	€ 24,06	€ 962,40	1,01%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	40,000	€ 64,03	€ 2 561,20	2,70%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	40,000	€ 102,88	€ 4 115,20	4,33%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	FORNITURA CAPANNONE	corpo	1,000	€ 67 790,00	€ 67 790,00	71,36%
OFFERTA	TRASPORTO CAPANNONE	corpo	1,000	€ 1 330,00	€ 1 330,00	1,40%
OFFERTA	MONTAGGIO CAPANNONE	corpo	1,000	€ 9 500,00	€ 9 500,00	10,00%
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	m^3	36,400	€ 92,60	€ 3 370,64	3,55%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	2 730,000	€ 0,55	€ 1 501,50	1,58%
SL.3.150	Casseforme per conglomerati cementizi pronti all'uso	m^2	168,000	€ 9,50	€ 1 596,00	1,68%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 94 999,74***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 94 999,74	*€ 14 249,96*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 109 249,70	*€ 10 924,97*	
			Costo di analisi		**€ 120 174,67**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.229	Fornitura, montaggio e collaudo di capannone prefabbricato in conglomerato cementizio armato, avente dimensioni in pianta pari a 13.5 x 34, luce netta sottotrave pari ad 8 m, secondo gli schemi grafici di progetto, comprese le opere fondazionali. Ogni onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfeta regola dell'arte.	**a corpo**	**1,00**	**€ 230 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	80,000	€ 30,17	€ 2 413,60	1,32%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	80,000	€ 26,65	€ 2 132,00	1,17%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	80,000	€ 24,06	€ 1 924,80	1,05%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	40,000	€ 64,03	€ 2 561,20	1,40%
SL.001.051.d	AUTOBETONIERA - DA MC 8,50	h	40,000	€ 64,32	€ 2 572,80	1,41%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	40,000	€ 102,88	€ 4 115,20	2,25%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	FORNITURA TRASPORTO E MONTAGGIO	corpo	1,000	€ 150 400,00	€ 150 400,00	82,38%
	OPERE FONDAZIONALI					
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/m³	m³	82,320	€ 42,50	€ 3 498,60	1,92%
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	m³	63,952	€ 92,60	€ 5 921,96	3,24%
SL.3.013.c	Barre di acciaio - Tonde B450C	kg	9 592,800	€ 0,55	€ 5 276,04	2,89%
SL.3.150	Casseforme per conglomerati cementizi pronti all'uso	m²	183,680	€ 9,50	€ 1 744,96	0,96%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 182 561,16***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 182 561,16	*€ 27 384,17*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 209 945,33	*€ 20 994,53*	
			Costo di analisi		**€ 230 939,86**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.230	Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo il sistema S II I P della normativa UNI EN 858 PARTE 1e 2 di classe 1, marchiato CE, prefabbricato monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo armato ad alta resistenza, per il trattamento di acque provenienti da strade, stazioni di servizio, parcheggi e/o demolizioni auto, box, suddiviso al suo interno in due comparti uno di dissabbiatura e uno di separazione olii, completo di deflettori in acciaio inox, filtro a pacchi lamellari, dispositivo di scarico munito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 50 l/s	**a corpo**	**1,00**	**€ 23 450,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	16,000	€ 30,17	€ 482,72	2,60%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	16,000	€ 26,65	€ 426,40	2,30%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	32,000	€ 24,06	€ 769,92	4,15%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	16,000	€ 64,03	€ 1 024,48	5,53%
SL.001.018.c	AUTOGRU - DA TONN 80	h	8,000	€ 99,21	€ 793,68	4,28%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	16,000	€ 102,88	€ 1 646,08	8,88%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	FORNITURA VASCA	corpo	1,000	€ 11 250,00	€ 11 250,00	60,68%
OFFERTA	FORNITURA CHIUSINI 800X800	cad.	4,000	€ 250,00	€ 1 000,00	5,39%
OFFERTA	TRASPORTO	corpo	1,000	€ 1 000,00	€ 1 000,00	5,39%
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/m³	m³	3,438	€ 42,50	€ 146,09	0,79%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 18 539,37***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 18 539,37	*€ 2 780,91*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 21 320,28	*€ 2 132,03*	
			Costo di analisi		**€ 23 452,31**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.231	Fornitura e posa di separatore in continuo, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo il sistema S II I P della normativa UNI EN 858 PARTE 1e 2 di classe 1, marchiato CE, prefabbricato monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo armato ad alta resistenza, per il trattamento di acque provenienti da strade, stazioni di servizio, parcheggi e/o demolizioni auto, box, suddiviso al suo interno in due comparti uno di dissabbiatura e uno di separazione olii, completo di deflettori in acciaio inox, filtro a pacchi lamellari, dispositivo di scarico munito di otturatore a galleggiante con soletta di copertura completa ispezioni a passo d'uomo. Portata noiminale 150 l/s	**a corpo**	**1,00**	**€ 30 300,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	16,000	€ 30,17	€ 482,72	2,02%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	16,000	€ 26,65	€ 426,40	1,78%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	32,000	€ 24,06	€ 769,92	3,22%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	16,000	€ 64,03	€ 1 024,48	4,28%
SL.001.018.c	AUTOGRU - DA TONN 80	h	8,000	€ 99,21	€ 793,68	3,31%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	16,000	€ 102,88	€ 1 646,08	6,87%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	FORNITURA VASCA	corpo	1,000	€ 15 550,00	€ 15 550,00	64,94%
OFFERTA	FORNITURA CHIUSINI 800X800	cad.	4,000	€ 250,00	€ 1 000,00	4,18%
OFFERTA	TRASPORTO	corpo	1,000	€ 2 000,00	€ 2 000,00	8,35%
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/m³	m³	5,938	€ 42,50	€ 252,34	1,05%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 23 945,62***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 23 945,62	*€ 3 591,84*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 27 537,47	*€ 2 753,75*	
			Costo di analisi		**€ 30 291,21**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.232	Fornitura e posa di vasca di stoccaggio prefabbricato monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo armato ad alta resistenza, dimensionato per carichi di I categoria. Volume pari a 40 m³	**a corpo**	**1,00**	**€ 19 200,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	16,000	€ 30,17	€ 482,72	3,18%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	16,000	€ 26,65	€ 426,40	2,81%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	32,000	€ 24,06	€ 769,92	5,08%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	16,000	€ 64,03	€ 1 024,48	6,76%
SL.001.018.c	AUTOGRU - DA TONN 80	h	8,000	€ 99,21	€ 793,68	5,23%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	16,000	€ 102,88	€ 1 646,08	10,85%
	c) MATERIALI					
OFFERTA	FORNITURA VASCA	corpo	1,000	€ 8 500,00	€ 8 500,00	56,05%
OFFERTA	FORNITURA CHIUSINI DN600	cad.	2,000	€ 135,00	€ 270,00	1,78%
OFFERTA	TRASPORTO	corpo	1,000	€ 1 000,00	€ 1 000,00	6,59%
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/m³	m³	5,938	€ 42,50	€ 252,34	1,66%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 15 165,62***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 15 165,62	*€ 2 274,84*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 17 440,47	*€ 1 744,05*	
			Costo di analisi		**€ 19 184,51**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.233	Trasporto a discarica, a centro di recupero o a ripascimento di materiali di risulta provenienti da scavi sia a cielo aperto che in galleria a foro cieco e/o demolizioni, misurato a volume effettivo in banco di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre il perimetro del lotto di intervento	**m^3/km**	**1,00**	**€ 0,30**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
					€ 0,00	0,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.2.004	TRASPORTI CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 380	q.le x km	24,000	€ 0,01	€ 0,24	100,00%
	c) MATERIALI					
					€ 0,00	0,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 0,24***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 0,24	*€ 0,04*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 0,28	*€ 0,03*	
			Costo di analisi		**€ 0,30**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.234	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione (murature, calcestruzzi, ecc.)	**t**	**1,00**	**€ 7,59**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
				€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	c) MATERIALI					
OFFERTA	Indennità di discarica	t	1,000	€ 6,00	€ 6,00	100,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 6,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 6,00	*€ 0,90*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 6,90	*€ 0,69*	
			Costo di analisi		**€ 7,59**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.235	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale da detrito di demolizione e scarifica di pavimentazioni bituminose	**t**	**1,00**	**€ 10,12**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
				€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	c) MATERIALI					
OFFERTA	Indennità di discarica	t	1,000	€ 8,00	€ 8,00	100,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 8,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 8,00	*€ 1,20*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 9,20	*€ 0,92*	
			Costo di analisi		**€ 10,12**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.236	Indennità di conferimento a centro di recupero autorizzato di materiale derivante dalle terre e rocce provenienti dagli scavi	**t**	**1,00**	**€ 1,90**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
				€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	c) MATERIALI					
	Indennità di discarica	t	1,000	€ 1,50	€ 1,50	100,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 1,50***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 1,50	*€ 0,23*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 1,73	*€ 0,17*	
			Costo di analisi		**€ 1,90**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.237	Indennità di conferimento a discarica di inerti non reimpiegabili derivanti dalle terre e rocce provenienti dagli scavi - compreso ECOTASSA	**t**	**1,00**	**€ 11,51**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
				€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	c) MATERIALI					
OFFERTA	Indennità di discarica	t	1,000	€ 6,70	€ 6,70	73,63%
OFFERTA	Eco tassa	t	1,000	€ 2,40	€ 2,40	26,37%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 9,10***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 9,10	*€ 1,37*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 10,47	*€ 1,05*	
			Costo di analisi		**€ 11,51**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.238	Indennità di conferimento a discarica di rifiuti speciali non pericolosi - compreso eco-tassa regionale	**t**	**1,00**	**€ 91,59**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
				€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	b) NOLI E TRASPORTI					
				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	c) MATERIALI					
	Indennità di discarica	t	1,000	€ 70,00	€ 70,00	96,69%
	Eco tassa	t	1,000	€ 2,40	€ 2,40	3,31%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 72,40***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 72,40	*€ 10,86*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 83,26	*€ 8,33*	
			Costo di analisi		**€ 91,59**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.239	Frantumazione del materiale proveniente dagli scavi della galleria mediante impiego di adeguata impianto avente una capacità di produzione non inferiore a 200 t/ora, compresi i consumi, la fornitura e/o l'apporto di acqua necessaria alla macchina durante il suo funzionamento e per l'abbattimento delle polveri prodotte. L'impianto di frantumazione sarà così composto: prevaglio per la separazione della frazione fine da conferire a centro di recupero in quanto inidonei al ripascimento, sfangatrice a palette per il lavaggio, linea di separazione per la quota parte da conferire a ripascimento e quella da frantumare per la produzione di aggregati per cls, vaglio e frantonio a mulino per la produzione degli aggregati da cls. Compreso il sistema di trattamento e di chiarificazione delle acque. E' altresì compreso il lavaggio dei materiali precedentemente frantumati con adeguato impianto di lavaggio installato in cantiere. Compresa installazione, collaudo, riparazione, consumi, assitenze ed ogni altro onere. Misurato per metro cubo in banco di materiale scavato	**m^3**	**1,00**	**€ 3,20**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,001	€ 30,17	€ 0,03	1,19%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,001	€ 24,06	€ 0,02	0,95%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.180	COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA	h	0,009	€ 263,88	€ 2,30	90,81%
SL.001.001.d	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI	h	0,001	€ 59,50	€ 0,04	1,41%
SL.001.030.c	PALA CARICATRICE - GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW)	h	0,001	€ 70,61	€ 0,04	1,68%
	MAGGIORAZIONE PER PREVAGLIATURA E LAVAGGIO MEDIANTE IDROCICLONE	h	0,009	€ 11,50	€ 0,10	3,96%
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 2,53***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 2,53	*€ 0,38*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 2,91	*€ 0,29*	
			Costo di analisi		**€ 3,20**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.240	Valorizzazione a detrazione del materiale prodotto in cantiere dal trattamento nell'impianto di frantumazione per il reimpiego, nell'ambito del cantiere, a produzione del cls e dello sproitz-beton per il rivestimento della galleria. Misurato per metro cubo di cls utilizzato per i rivestimenti della galleria	**m³**	**1,00**	**€ 15,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.d	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI	h	0,019	€ 59,50	€ 1,11	9,36%
	c) MATERIALI Si ipotizza un mix con contenuto di aggregati pari a circa 1.800 kg/m³ (60% sabbia - 40% ghiaia)					
CE.002.001.b	SABBIA - PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/MMQ	m³	0,540	€ 11,87	€ 6,41	54,06%
CE.002.009	AGGREGATI PER STRATI NON SUPERFICIALI COME DA C.S.A.	m³	0,360	€ 12,05	€ 4,34	36,58%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 11,86***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 11,86	*€ 1,78*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 13,64	*€ 1,36*	
			Costo di analisi		**€ 15,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.241	Realizzazione di ture provvisionali in alveo, mediante la formazione di rilevati arginali tramite la movimentazione del materiale d'alveo, compresa la rimozione al termine dei lavori ed il ripristino della conformazione ante-operam, nonchè tutti i ripristini necessari per danneggiamenti intercorsi durante l'innalzamento dei livelli di piena durante la vita del cantiere	**m^3**	**1,00**	**€ 8,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,018	€ 30,17	€ 0,55	8,67%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,018	€ 24,06	€ 0,44	6,91%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.d	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI	h	0,036	€ 59,50	€ 2,16	34,20%
SL.001.030.c	PALA CARICATRICE - GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW)	h	0,018	€ 70,61	€ 1,28	20,29%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	0,018	€ 102,88	€ 1,89	29,92%
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 6,33***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 6,33	*€ 0,95*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 7,28	*€ 0,73*	
			Costo di analisi		**€ 8,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.242	Rimozione e consegna in luogo da concordare con il concessionario balneare di profili metallici, lignei e tavolati dei palchi e delle strutture esistenti., successivo riutlizzo dei materiali recuperati e rimessa in opera come in origine. Compenso per il ristoro degli oneri derivanti dalla realizzazione e successivo smantellamento a lavori ultimati, di castelli a struttura metallica atti ad ospitare circa 100 imbarcazioni attualmente presenti in aree concessionate che verranno occupate dalle aree di cantiere; attività di smontaggio, e collocazione a deposito in loco protetto, ed il rimontaggio delle attrezzature balneari presenti nell'area di cantiere.	**a corpo**	**1,00**	**€ 30 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	60,000	€ 30,17	€ 1 810,20	7,63%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	60,000	€ 28,63	€ 1 717,80	7,24%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	60,000	€ 26,65	€ 1 599,00	6,74%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	60,000	€ 24,06	€ 1 443,60	6,09%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.c	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60	h	60,000	€ 48,96	€ 2 937,60	12,39%
SL.001.018.b	AUTOGRU - DA TONN 22	h	60,000	€ 55,99	€ 3 359,40	14,17%
SL.001.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	60,000	€ 54,25	€ 3 255,00	13,73%
	c) MATERIALI					
PR.A41.D10.110	Tubi per ponteggiature giunto-tubo	m	953,000	€ 4,55	€ 4 336,15	18,28%
PR.A41.D10.111	Giunto per ponteggi giunto-tubo	cad.	390,000	€ 8,35	€ 3 256,50	13,73%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 23 715,25***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 23 715,25	*€ 3 557,29*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 27 272,54	*€ 2 727,25*	
			Costo di analisi		**€ 29 999,79**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.243	Compenso a corpo per la realizzazione dei guadi finalizzati alla realizzazione delle opere in alveo secondo la fasizzazione indicata negli elaborati di progetto	**a corpo**	**1,00**	**€ 25 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	40,000	€ 28,63	€ 1 145,20	5,79%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	40,000	€ 24,06	€ 962,40	4,87%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	14,000	€ 64,18	€ 898,52	4,55%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	40,000	€ 102,88	€ 4 115,20	20,82%
	c) MATERIALI					
PR.A13.P10.080	Tubo PEAD strutturato SN8, DN 1000 mm	m	54,000	€ 234,03	€ 12 641,62	63,97%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 19 762,94***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 19 762,94	*€ 2 964,44*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 22 727,38	*€ 2 272,74*	
			Costo di analisi		**€ 25 000,12**	**63,97%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.244	Posa in opera di materiale idoneo e rispondente alle prescrizioni per esecuzione del ripascimento proveniente dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, compreso versamento in opera con qualunque mezzo terrestre e distribuzione del materiale lungo la spiaggia, profilatura della spiaggia in base alle sagome, quote ed indicazioni di progetto, compresa vagliatura del materiale.	**m^3**	**1,00**	**€ 5,50**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,010	€ 30,17	€ 0,30	6,94%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,010	€ 24,06	€ 0,24	5,53%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.d	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI	h	0,018	€ 59,50	€ 1,09	25,03%
SL.001.030.c	PALA CARICATRICE - GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW)	h	0,010	€ 70,61	€ 0,71	16,23%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	0,010	€ 102,88	€ 1,03	23,65%
AT.N50.A75.010	Noleggio di chiatta pontata da 150 t Noleggio di chiatta pontata da 150 t	h	0,010	€ 98,33	€ 0,98	22,61%
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 4,35***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 4,35	*€ 0,65*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 5,00	*€ 0,50*	
			Costo di analisi		**€ 5,50**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.245	Trasporto con mezzi marittimi dei materiali provenienti dalla lavorazione del materiale di smarino della galleria, fino alla distanza massima di 30 miglia, incluse le operazioni di carico e di scarico, incluso il ritorno a vuoto, da misurarsi a banco all'origine	**n³/migli**	**1,00**	**€ 0,24**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	0,00028	€ 30,17	€ 0,01	4,40%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,00028	€ 24,06	€ 0,01	3,51%
	b) NOLI E TRASPORTI					
AT.N50.A30.010	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t)	h	0,00028	€ 630,84	€ 0,18	92,08%
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 0,19***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 0,19	*€ 0,03*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 0,22	*€ 0,02*	
			Costo di analisi		**€ 0,24**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.246	Compenso a corpo per la realizzazione delle opere di segnaletica provvisionale funzionale alla realizzazione degli interventi in alveo, secondo la fasizzazione riportata negli elaborati grafici di progetto.	**a corpo**	**1,00**	**€ 45 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	120,000	€ 30,17	€ 3 620,40	10,18%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	120,000	€ 26,65	€ 3 198,00	8,99%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	120,000	€ 24,06	€ 2 887,20	8,12%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	120,000	€ 46,57	€ 5 588,40	15,71%
SL.001.001.a	AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	120,000	€ 40,29	€ 4 834,80	13,59%
	c) MATERIALI					
PR.I55.A10.010	Cartello alluminio, pell. livello base, triang. 90 cm	cad.	15,000	€ 69,01	€ 1 035,15	2,91%
PR.I55.A10.020	Cartello alluminio, pell. livello base, circol. 60 cm	cad.	15,000	€ 66,46	€ 996,90	2,80%
PR.I55.A10.030	Cartello alluminio, pell. livello base, quadr/romb. 60 cm	cad.	15,000	€ 71,54	€ 1 073,10	3,02%
PR.I55.A10.040	Cartello alluminio, pell. livello base, ottagon. 90 cm	cad.	15,000	€ 126,92	€ 1 903,80	5,35%
PR.I55.B10.010	Sostegni tubol. metallo zinc., D=60mm	m	34,000	€ 6,81	€ 231,54	0,65%
PR.I55.C10.010	Gruppo aggancio sostegni tubol., D=60mm	cad.	15,000	€ 1,83	€ 27,45	0,08%
PR.I35.A05.030	Barriere prefabbricate in c.a. new-jersey - L = 6 m	cad.	14,000	€ 708,40	€ 9 917,60	27,88%
	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve	m	475,000	€ 0,55	€ 261,25	0,73%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 35 575,59***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 35 575,59	*€ 5 336,34*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 40 911,93	*€ 4 091,19*	
			Costo di analisi		**€ 45 003,12**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.247	Compenso a corpo per la realizzazione delle opere di segnaletica provvisionale funzionale alla realizzazione degli interventi in corrispondenza dell'area ex-canile, secondo la fasizzazione riportata negli elaborati grafici di progetto.	**a corpo**	**1,00**	**€ 8 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	24,000	€ 30,17	€ 724,08	11,44%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	24,000	€ 26,65	€ 639,60	10,11%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	24,000	€ 24,06	€ 577,44	9,13%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	24,000	€ 46,57	€ 1 117,68	17,66%
SL.001.001.a	AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	24,000	€ 40,29	€ 966,96	15,28%
	c) MATERIALI					
PR.I55.A10.010	Cartello alluminio, pell. livello base, triang. 90 cm	cad.	6,000	€ 69,01	€ 414,06	6,54%
PR.I55.A10.020	Cartello alluminio, pell. livello base, circol. 60 cm	cad.	6,000	€ 66,46	€ 398,76	6,30%
PR.I55.A10.030	Cartello alluminio, pell. livello base, quadr/romb. 60 cm	cad.	6,000	€ 71,54	€ 429,24	6,78%
PR.I55.A10.040	Cartello alluminio, pell. livello base, ottagon. 90 cm	cad.	6,000	€ 126,92	€ 761,52	12,03%
PR.I55.B10.010	Sostegni tubol. metallo zinc., D=60mm	m	18,000	€ 6,81	€ 122,58	1,94%
PR.I55.C10.010	Gruppo aggancio sostegni tubol., D=60mm	cad.	6,000	€ 1,83	€ 10,98	0,17%
	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve	m	300,000	€ 0,55	€ 165,00	2,61%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 6 327,90***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 6 327,90	*€ 949,19*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 7 277,09	*€ 727,71*	
			Costo di analisi		**€ 8 004,79**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.248	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni esterne complessive pari 6.10 x 6.20 m, omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con pannelli prefabbricati dello spessore 10 cm realizzati con calcestruzzo a resistenza C30/35 ed armati con tondini di acciaio B450C. La struttura sarà composta da tre vani: il primo per il gruppo di consegna ENEL, il secondo per il gruppo di misura ed infine il terzo per l'utenza. Nella fornitura devono essere compresi gli infissi in vetroresina, nonchè i passanti stagni per l' ingresso dei cavi temporanei, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermeabilizzazione della copertura con guaina ardesiata e la sigillatura dei pannelli. Gli inserti filettati M12 dovranno essere collegati all'armatura metallica della struttura tale da garantire una maglia equipotenziale distribuita su tutta la struttura. Al centro della copertura deve essere previsto un torrino di aspirazione eolico in acciaio inox di d250 collegato all'armatura metallica e completa di rete maglia 10x10, completo di sistema antifurto. Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo a contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore (Norme CEI 11-1 par. 7.7.1), predisposta per le tubaizoni flangiate per l'ingresso dei cavi MT, dotate di passacavi a tenuta stagna. Impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n.4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato. La cabina dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni Enel da un costruttore omologato e qualificato che dovrà fornire, al momento della consegna, copia del certificato rilasciato dall'Enel; dovranno essere rispettate, inoltre, le Leggi e normative vigenti. Sono da intendersi compensate tutte le forniture, gli oneri e le prescrizioni per dare il lavoro finito a eprfetta regola d'arte.	**a corpo**	**1,00**	**€ 36 000,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	16,000	€ 30,17	€ 482,72	1,70%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	16,000	€ 26,65	€ 426,40	1,50%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	32,000	€ 24,06	€ 769,92	2,71%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	16,000	€ 64,03	€ 1 024,48	3,60%
SL.001.018.c	AUTOGRU - DA TONN 80	h	8,000	€ 99,21	€ 793,68	2,79%
SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW)	h	16,000	€ 102,88	€ 1 646,08	5,78%
	c) MATERIALI					
	FORNITURA PREFABBRICATO	corpo	1,000	€ 17 500,00	€ 17 500,00	61,49%
	FORNITURA ELEMENTI DI CHIUSURA	cad.	4,000	€ 1 000,00	€ 4 000,00	14,06%
	TRASPORTO	corpo	1,000	€ 1 500,00	€ 1 500,00	5,27%
SL.3.176.a	Conglomerato cementizio per magrone - con cemento 150 kg/m³	m³	7,400	€ 42,50	€ 314,50	1,11%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 28 457,78***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 28 457,78	*€ 4 268,67*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 32 726,45	*€ 3 272,64*	
			Costo di analisi		**€ 35 999,09**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.249	Opere di mitigazione ambientale Alveo	a corpo	1,00	€ 25 000,00		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	16,000	€ 30,17	€ 482,72	2,44%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	16,000	€ 28,63	€ 458,08	2,32%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	16,000	€ 26,65	€ 426,40	2,16%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	16,000	€ 24,06	€ 384,96	1,95%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	8,000	€ 46,57	€ 372,56	1,89%
SL.001.001.a	AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	8,000	€ 40,29	€ 322,32	1,63%
	c) MATERIALI					
	Pannelli informativi con punti di visuale in Pexiglass	m^2	455,000	€ 37,00	€ 16 835,00	85,20%
PR.V10.D20.020	Tappeto erboso a zolle: spessore cm 2	m^2	11,000	€ 6,80	€ 74,80	0,38%
PR.V10.E10.010	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto	m^3	11,000	€ 20,34	€ 223,74	1,13%
CE.097.025	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA MT 1-1.20 QUALI VIRBUNUMTIUS, LAURUS NOBILIS, PITTOSPORUM, LAURUS CERASUS, LIGUSTRUM IN VARIETÀ, OLEANDRI	cad.	6,000	€ 11,20	€ 67,20	0,34%
PR.V10.R27.020	Spiraea in varieta', in contenitore del diametro di: 24 cm	cad.	6,000	€ 18,79	€ 112,74	0,57%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 19 760,52***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 19 760,52	*€ 2 964,08*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 22 724,60	*€ 2 272,46*	
			Costo di analisi		**€ 24 997,06**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.250	Opere di mitigazione ambientale Area ex-canile	**a corpo**	**1,00**	**€ 150 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	100,000	€ 30,17	€ 3 017,00	2,54%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	100,000	€ 28,63	€ 2 863,00	2,41%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	100,000	€ 26,65	€ 2 665,00	2,25%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	100,000	€ 24,06	€ 2 406,00	2,03%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	100,000	€ 46,57	€ 4 657,00	3,93%
SL.001.001.a	AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	100,000	€ 40,29	€ 4 029,00	3,40%
OFFERTA	Noleggio di impianto lavaggio ruote - Nolo mensile compreso consumo e manutenzione	mese	40,000	€ 1 150,00	€ 46 000,00	38,79%
	Punto informazioni con struttura in vetro - Nolo mensile compreso consumo e manutenzione	mese	45,000	€ 450,00	€ 20 250,00	102,48%
	c) MATERIALI					
	Pannelli informativi con punti di visuale in Pexiglass	m^2	25,000	€ 37,00	€ 925,00	0,78%
PR.A10.B10.010	Cordoli prefabbricati cls dimensioni 15/20x30 cm	m	145,000	€ 7,19	€ 1 042,55	0,88%
PR.V10.D20.020	Tappeto erboso a zolle: spessore cm 2	m^2	500,000	€ 6,80	€ 3 400,00	2,87%
PR.V10.E10.010	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto	m^3	500,000	€ 20,34	€ 10 170,00	8,58%
	Impianto di irrigazione	a corpo	1,000	€ 6 480,00	€ 6 480,00	5,46%
CE.097.025	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA MT 1-1.20 QUALI VIRBUNUMTIUS, LAURUS NOBILIS, PITTOSPORUM, LAURUS CERASUS, LIGUSTRUM IN VARIETÀ, OLEANDRI	cad.	300,000	€ 11,20	€ 3 360,00	2,83%
PR.V10.R27.020	Spiraea in varieta', in contenitore del diametro di: 24 cm	cad.	300,000	€ 18,79	€ 5 637,00	4,75%
80.D10.B30.020	Palizzata in legname	m	15,000	€ 59,83	€ 897,45	0,76%
CE.002.016.a	LASTRE IN PIETRA - CALCAREA	m^2	45,000	€ 17,30	€ 778,50	0,66%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 118 577,50***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 118 577,50	*€ 17 786,63*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 136 364,13	*€ 13 636,41*	
			Costo di analisi		**€ 150 000,54**	**185,40%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.251	Opere di mitigazione ambientale Area Sbocco	**a corpo**	**1,00**	**€ 40 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INCIDENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.01	Capo squadra (all'aperto)	h	40,000	€ 30,17	€ 1 206,80	3,82%
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	40,000	€ 28,63	€ 1 145,20	3,62%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	40,000	€ 26,65	€ 1 066,00	3,37%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	40,000	€ 24,06	€ 962,40	3,04%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.001.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	40,000	€ 46,57	€ 1 862,80	5,89%
SL.001.001.a	AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	h	40,000	€ 40,29	€ 1 611,60	5,10%
OFFERTA	Noleggio di impianto lavaggio ruote - Nolo mensile compreso consumo e manutenzione	mese	12,000	€ 1 150,00	€ 13 800,00	43,64%
	Punto informazioni con struttura in vetro - Nolo mensile compreso consumo e manutenzione	mese	12,000	€ 450,00	€ 5 400,00	4,55%
	c) MATERIALI					
	Pannelli informativi con punti di visuale in Pexiglass	m²	124,000	€ 37,00	€ 4 568,00	14,45%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***€ 31 622,80***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	€ 31 622,80	*€ 4 743,42*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	€ 36 366,22	*€ 3 636,62*	
			Costo di analisi		**€ 40 002,84**	**87,48%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.252	Paratia continua realizzata mediante pali in calcestruzzo plastico parzialmente compenetrati eseguiti a rotazione e contemporaneo approfondimento di tubo forma ricuperabile a fine getto. Il prezzo comprende: • La mobilitazione in andata e ritorno delle attrezzature occorrenti, nonché gli oneri di impianto/Spianto cantiere; • L'uso delle attrezzature occorrenti, compresi carburanti, lubrificanti e materiali di consumo; • La manodopera necessaria per la conduzione delle attrezzature, l'esecuzione dei lavori e la manutenzione delle macchine; • La fornitura e getto del calcestruzzo additivato con bentonite per un volume pari al teorico + 20% di sfrido; • Il conferimento a impianto di recupero dei materiali di risulta provenienti dalla perforazione; • La costruzione di idonee corree di guida; • L'eventuale impiego di idonei utensili con denti al widia per l'incastro del palo secondario nel palo primario; • L'attraversamento di trovanti o strati di roccia aventi resistenza a compressione < a 250 kg cmq e per spessori non superiori a 1 mt; • la registrazione dei parametri e/o prove non distruttive per la verifica dell'integrità del palo; • Quanto altro occorre per l'esecuzione delle opere a regola d'arte. Resta escluso: • La scapitozzatura (non necessaria); • L'eventuale demolizione e smaltimento delle corre di guida; • Attraversamento di trovanti o terreni lapidei di resistenza a compressione > a 250 kg cmq; • Eventuale fornitura e posa gabbie di armatura; • La preparazione delle piste, accessi e piani di lavoro; • Oneri di discarica se in presenza di terreni non smaltibili a recupero ambientale.	**m**	**1,00**	**227,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INDICENZA
	Realizzazione di pali secanti	m	1,000	179,49	179,49	100,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***179,49***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	179,49	*26,92*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	206,41	*20,64*	
			Costo di analisi		**227,05**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.253	Inghisaggio di barre B450C D<20mm in elementi in c.a. mediante perforazione e iniezione di resina	**cad**	**1,00**	**25,86**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,0603	28,63	1,73	8,45%
	Operaio comune	h	0,0603	26,65	1,61	7,87%
	c) MATERIALI					
SL.3.029	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450C Barre ad aderenza migliorata	kg	1,4760	0,63	0,93	4,55%
	Fornitura resina per ancoraggio barre in foro	dmc	0,22	75,00	16,18	79,14%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***20,44***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	20,44	*3,07*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	23,51	*2,35*	
			Costo di analisi		**25,86**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.254	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio corten per ponte ad arco - L=60 m	**kg**	**1,00**	**3,50**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,0084	28,63	0,24	8,72%
	Operaio comune	h	0,0084	24,06	0,20	7,33%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.003	Autoarticolato di portata superiore a q.li 200	h	0,0020	64,54	0,13	4,67%
SL.1.018.d	Autogru da tonn 110	h	0,0007	135,34	0,09	3,26%
SL.1.018.e	Autogru da tonn 200	h	0,0006	157,66	0,10	3,56%
SL.1.023	Piattaforma aerea	h	0,0007	82,34	0,05	1,98%
	c) MATERIALI					
	Acciaio autoprotetto (CORTEN) per strutture a trave, a cassone o l. ortotropa, ecc.	kg	1,0700	0,95	1,02	36,74%
	incidenza bulloni, saldature e materiali vari	%	1,0165	0,30	0,31	11,20%
	incidenza lavorazioni in officina	%	1,3265	0,40	0,53	19,18%
	incidenza attrezzatura minuta	%	1,8571	0,05	0,09	3,36%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,77***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	2,77	*0,42*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	3,18	*0,32*	
			Costo di analisi		**3,50**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.255	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.0 m	**m**	**1,00**	**919,50**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	0,50	30,17	15,09	2,08%
	Operaio specializzato	h	0,50	28,63	14,32	1,97%
	Operaio comune	h	0,64	24,06	15,48	2,13%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.003	Autoarticolato di portata superiore a q.li 200	h	0,750	64,54	48,41	6,66%
SL.1.018.b	Autogru da tonn 22	h	0,600	55,99	33,59	4,62%
	c) MATERIALI					
	Fornitura di manufatto scatolare prefabbricato 2,0 x 2,0	m	1,000	600,00	600,00	82,54%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***726,88***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	726,88	*109,03*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	835,91	*83,59*	
			Costo di analisi		**919,50**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.256	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo in asfalto colato per uno spessore di 3 cm	**mq**	**1,00**	**35,03**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,157	28,63	4,51	16,28%
	Operaio comune	h	0,157	24,06	3,79	13,68%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.199	Impianto produzione conglomerati bituminosi	h	0,010	631,93	6,32	22,82%
SL.1.001.c	Autocarro portata 41-60 q	h	0,010	48,96	0,49	1,77%
	c) MATERIALI					
	Sabbia per cls e conglomerati bituminosi	mc	0,030	11,50	0,35	1,25%
	Bitume tal quale	kg	2,400	4,30	10,32	37,27%
	Asfalto naturale	kg	0,300	6,40	1,92	6,93%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***27,69***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	27,69	*4,15*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	31,85	*3,18*	
			Costo di analisi		**35,03**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.257	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in alluminio 6/10	**mq**	**1,00**	**30,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,127	28,63	3,62	15,27%
	Operaio comune	h	0,127	24,06	3,04	12,84%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.c	Autocarro portata 41-60 q	h	0,06	48,96	2,76	11,62%
SL.1.017	Gruetta carrellata con braccio 2,8 m	h	0,10	32,24	3,22	13,59%
	c) MATERIALI					
	Pannello in lamiera grecata 6/10	mq	1,000	10,65	10,65	44,91%
	Gruppo di fissagio con cappellotto, vipla e vite mustad	cad	1,000	0,42	0,42	1,77%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***23,72***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	23,72	*3,56*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	27,27	*2,73*	
			Costo di analisi		**30,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.258	Fornitura e posa di sistema di cavi per briglia selettiva	**corpo**	**1,00**	**247 180,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) POSA IN OPERA					
	Montaggio e tesatura delle funi	corpo	1,0	51 000,00	51 000,00	26,10%
	MATERIALI					
	Fornitura di funi chiuse FLC, zincate a caldo con la lega Zinco-Alluminio Zn95/Al5, comprensivi di: - n.14 funi FLC 44 mm - Fr=1945 KN - Lunghezza 12,5 m - con capicorda TTf e BRC; - n.21 funi FLC 44 mm - Fr=1945 KN - Lunghezza 10,0 m - con capicorda TTf e BRC.	corpo	1,0	78 500,00	78 500,00	40,17%
	Fornitura di accessori per funi chiuse FLC - n.70 snodi per funi FLC 44	corpo	1,0	65 900,00	65 900,00	33,73%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***195 400,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	195 400,00	*29 310,00*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	224 710,00	*22 471,00*	
			Costo di analisi		**247 181,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.259	Fornitura e posa di paratoie, di impianto oleodinamico e sistema di gestione e di panconature	**corpo**	**1,00**	**1 880 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	FORNITURA E POSA OPERE IDROMECCANICHE E RELATIVA GESTIONE					
	FORNITURA PARATOIE A SETTORE	cad	3,0	225 000,00	675 000,00	45,42%
	paratoia a settore 13.6 m x3.8 m					
	bracci paratoia					
	cilindri oleodinamici movimentazione					
	supporto cilindri oleodinamici con doppia articolazione					
	supporto con snodo fulcro di rotazione paratoia					
	gargami paratoia (scudi laterali e soglia di fondo)					
	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE	cad	3,0	14 500,00	43 500,00	2,93%
	trasporto in cantiere e movimentazione					
	INSTALLAZIONE PARATOIE SETTORE	cad	3,0	63 500,00	190 500,00	12,82%
	installazione gargami					
	assemblaggio e installazione paratoie					
	assemblaggio e installazione supporti e snodi					
	installazione cilindri oleodinamici					
	allineamento, prove di movimentazione					
	FORNITURA PANCONI	cad	3,0	44 000,00	132 000,00	8,88%
	panconature 13.6 m x 1.5 m					
	garami panconi					
	FORNITURA TRAVE PESCATRICE	cad	1,0	24 500,00	24 500,00	1,65%
	trave per posa panconi					
	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE PANCONI	cad	3,0	3 200,00	9 600,00	0,65%
	trasporto in cantiere e movimentazione					
	INSTALLAZIONE PANCONI E GARGAMI	cad	3,0	24 500,00	73 500,00	4,95%
	installazione gargami posizionamento e stoccaggio panconi					
	assemblaggio e installazione panconi					
	INSTALLAZIONE PANCONI	cad	3,0	14 500,00	43 500,00	2,93%
	installazione gargami di posizionamento					
	assemblaggio ed installazione panconi					
	installazione gargami stoccaggio					
	FORNITURA CENTRALINE OLEODINAMICHE DI COMANDO	cad	3,0	21 500,00	64 500,00	4,34%
	centraline oleodinamiche di comando					
	REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA OLEODINAMICA	cad	3,0	17 400,00	52 200,00	3,51%
	fornitura e posa impianto oleodinamico da locale tecnico a cilindri idraulici					
	FORNITURA QUADRI ELETTRICI					
	quadro gestione locale tecnico	cad	1,0	29 200,00	29 200,00	1,96%
	quadro distribuzione locale tecnico	cad	1,0	9 700,00	9 700,00	0,65%
	quadri periferici bordo paratoie	cad	3,0	6 000,00	18 000,00	1,21%
	gruppi elettrogeni di soccorso 50 kVA	cad	2,0	19 500,00	39 000,00	2,62%
	impiantistica civile interno locale tecnico	cad	1,0	9 700,00	9 700,00	0,65%
	POSA IMPIANTISTICA ELETTRICA E DI GESTIONE					
	fornitura e posa impiantistica elettrica da quadri locale tecnico a centraline, quadri esterni e sensori bordo paratoie	cad	3,0	11 700,00	35 100,00	2,36%
	TOTALE PARZIALE				*1 449 500,00*	*97,54%*
	FORNITURA E POSA SISTEMA DI MONITORAGGIO LIVELLI					
	fornitura e posa di n.4 punti di monitoraggio idrometrico costituito da sensori di livello ad ultrasuoni/radar per la gestione della movimentazione delle paratoie	cad	1,0	36 600,00	36 600,00	2,46%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 486 100,00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1 486 100,00	*222 915,00*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1 709 015,00	*170 901,50*	
			Costo di analisi		**1 879 916,50**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI
Art.260	Fornitura in opera di sgrigliatore costituito da n. 1 grù oleodinamica a pinza completa di vie di corsa avente le seguenti caratteristiche costruttive: - capacità di sollevamento: 1500 Kg. a 12 mt., - basamento in acciaio senza stabilizzatori, adatto per essere installato su carrello mobile; - colonna verticale in acciaio con mozzo in fusione azionata da doppia cremagliera con rotazione 360°, appoggiata su cuscinetto a doppia corona di rulli completamente a bagno d'olio; - N. 2 bracci articolati di cui il secondo dotato di doppia estensione idraulica; - Sbraccio massimo orizzontale mt. 12; - Distributore di comando montato a bordo macchina azionabile tramite leve manuali; - Radiocomando per azionamento remoto del caricatore; - Centralina di comando posizionata a bordo macchina dotata di motore elettrico asincrono trifase, pompa oleodinamica, valvole di sicurezza, filtro in mandata e quadro elettrico di controllo e potenza; - Quadro elettrico di gestione gru radiocomandata, completo di inverter gruppi ruota; - Carrello composto da struttura elettrosaldata in profilati e lamiere d'acciaio, adeguatamente zavorrata per ridurre il momento ribaltante e completa di ulteriori ganci antiribaltamento; - N. 4 ruote di cui 2 motorizzate; - Documentazione CE. - Rotaie ancorate alla sottostante struttura	**corpo**	**1,00**	**350 000,00**

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	% INDICENZA
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	130,0	30,17	3 922,10	1,42%
	Operaio specializzato	h	260,0	28,63	7 443,80	2,69%
	Operaio comune	h	260,0	24,06	6 255,60	2,26%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.003	Autoarticolato di portata superiore a q.li 200	h	75,0	64,54	4 840,50	1,75%
SL.1.018.b	Autogru da tonn 22	h	75,0	55,99	4 199,25	1,52%
	c) MATERIALI					
	Fornitura in opera di sgrigliatore	corpo	1,0	250 000,00	250 000,00	90,36%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***276 661,25***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	276 661,25	*41 499,19*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	318 160,44	*31 816,04*	
			Costo di analisi		**349 976,48**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.261	Bloccaggio di pietrame annegato in cls magro per riempimento del vano tra i fianchi del pietrame e accurato riempimento di eventuali fornelli	**mc**	**1,00**	**152,38**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	0,25	30,17	7,68	6,38%
	Operaio specializzato	h	0,65	28,63	18,61	15,45%
	Operaio comune	h	0,65	24,06	15,64	12,98%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro fino a 15 q	h	0,40	40,29	16,12	13,38%
SL.1.051	Autobetoniera da mc 6,5	h	0,40	60,93	24,37	20,23%
SL.1.055.a	Pompa per calcestruzzi - impiego all'aperto	h	0,40	42,64	17,06	14,16%
	c) MATERIALI					
SL.3.176.e	Conglomerato cementizio per magrone con cemento 350 kg/mc	mc	0,34	61,06	20,98	17,42%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***120,46***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	120,46	*18,07*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	138,53	*13,85*	
			Costo di analisi		**152,38**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.262	Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento	**mc**	**1,00**	**40,32**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	0,0210	30,17	0,63	1,99%
	Operaio specializzato	h	0,0210	28,63	0,60	1,89%
	Operaio comune	h	0,0210	24,06	0,51	1,58%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.032	Livellatrice della potenza di almeno HP 100	h	0,0210	61,83	1,30	4,07%
SL.1.042.a	Rullo semovente peso 8 t	h	0,0150	44,81	0,67	2,11%
SL.1.042.d	Rullo gommato del peso di 14 t	h	0,0150	61,75	0,93	2,91%
SL.1.003	Autoarticolato di portata superiore a 200 q	h	0,0210	64,54	1,36	4,25%
SL.1.005	Autocarro o autocisterna della portata di 150 q	h	0,0210	45,49	0,96	3,00%
SL.1.048	Macchina spandicemento	h	0,0210	45,12	0,95	2,97%
	c) MATERIALI					
CE.2.30.a	Cemento tipo 325	q	0,6000	8,74	5,24	16,45%
SL.3.121	Emulsione bituminosa	kg	4,0000	0,31	1,24	3,89%
CE.7.08	Acqua	mc	0,0645	8,00	0,52	1,62%
SL.3.103	Fornitura di misto granulare per fondazione stradale per misto cementato	mc	1,2000	14,15	16,98	53,27%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***31,87***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	31,87	*4,78*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	36,65	*3,67*	
			Costo di analisi		**40,32**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.263	Fornitura e posa in opera di lamiera bugnata	**kg**	**1,00**	**0,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,02	28,63	0,46	12,12%
	Operaio comune	h	0,02	24,06	0,39	10,18%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro fino a 15 q	h	0,01	40,29	0,40	10,59%
SL.1.017	Gruetta carrellata con braccio 2,8 m	h	0,01	32,24	0,32	8,48%
	c) MATERIALI					
	Fornitura di elementi in lamiera bugnata	kg	1,00	2,23	2,23	58,63%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,80***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	3,80	*0,57*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	4,37	*0,44*	
			Costo di analisi		**4,81**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.264	Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in cav dimensioni interne 2.0x2.5 m	**m**	**1,00**	**950,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	0,50	30,17	15,09	2,01%
	Operaio specializzato	h	0,50	28,63	14,32	1,91%
	Operaio comune	h	0,61	24,06	14,59	1,94%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.003	Autoarticolato di portata superiore a q.li 200	h	0,75	64,54	48,41	6,45%
SL.1.018.b	Autogru da tonn 22	h	0,60	55,99	33,59	4,47%
	c) MATERIALI					
	Fornitura di manufatto scatolare prefabbricato 2,0 x 2,5	m	1,00	625,00	625,00	83,22%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***750,99***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	750,99	*112,65*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	863,64	*86,36*	
			Costo di analisi		**950,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.265	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, antintrusione, rilevazione fumi, videosorveglianza, gruppi elettrogeni, illuminazione, messa a terra, motorizzazione cancelli e portoni	**corpo**	**1,00**	**293 500,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
NPE.001	Impianto elettrico	corpo	1,00	6 600,00	6 600,00	2,25%
NPE.002	Impianto antiintrusione	corpo	1,00	5 400,00	5 400,00	1,84%
NPE.003	Impianto rilevazione fumi	corpo	1,00	7 600,00	7 600,00	2,59%
NPE.004	Impianto messa a terra	corpo	1,00	8 600,00	8 600,00	2,93%
NPE.005	Impianto videosorveglianza	corpo	1,00	23 500,00	23 500,00	8,01%
NPE.006	Impianto cablaggio strutturato	corpo	1,00	5 400,00	5 400,00	1,84%
NPE.007	Impianto motorizzazione cancello carraio	cad	1,00	4 560,00	4 560,00	1,55%
NPE.008	Impianto motorizzazione portoni sezionali	cad	2,00	2 300,00	4 600,00	1,57%
NPE.009	QUADRO ELETTRICO QD-AVQ [avanquadro]	cad	1,00	2 400,00	2 400,00	0,82%
NPE.010	QUADRO ELETTRICO QD-GEN [generale]	cad	1,00	24 000,00	24 000,00	8,18%
NPE.011	QUADRO ELETTRICO QD-SER [segnali+plc]	cad	1,00	55 000,00	55 000,00	18,75%
NPE.012	QUADRO ELETTRICO QD-SGR [sgrigliatore]	cad	1,00	7 500,00	7 500,00	2,56%
NPE.013	GRUPPO ELETTROGENO 50KVA	cad	2,00	21 500,00	43 000,00	14,66%
NPE.014	GRUPPO DI CONTINUITA'	cad	2,00	4 600,00	9 200,00	3,14%
NPE.015	QUADRO PRESE DI SERVIZIO	cad	10,00	560,00	5 600,00	1,91%
NPE.016	CANALE PORTACAVI IN ACCIAO ZINCATO 300x80mm	m	400,00	35,00	14 000,00	4,77%
NPE.017	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16R	m	1,00	5 630,00	5 630,00	1,92%
NPE.018	CAVO UNIPOLARE TIPO FG16R 3(1x70mmq)+1x50mmq	m	351,00	14,11	4 952,61	1,69%
NPE.019	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16R	corpo	50,00	50,20	2 510,00	0,86%
NPE.020	FIBRA OTTICA MULTIMODALE	m	400,00	3,80	1 520,00	0,52%
NPE.021	APPARECCHIO ILLUMINANTE ESTERNO PROIETTORE LED + PALO TIPO 1	cad	20,00	1 850,00	37 000,00	12,62%
NPE.022	APPARECCHIO ILLUMINANTE ESTERNO PROIETTORE LED + PALO TIPO 2	cad	7,00	2 100,00	14 700,00	5,01%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***293 272,61***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%			*comprese*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%			*comprese*	
			Costo di analisi		**293 272,61**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.266	Fornitura e posa in opera di portone sezionale 250x260	**cad**	**1,00**	**3 000,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	9,00	28,63	257,67	10,86%
	Operaio comune	h	14,00	24,06	336,84	14,20%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro fino a 15 q	h	1,00	40,29	40,29	1,70%
SL.1.017	Gruetta carrellata con braccio 2,8 m	h	12,00	32,24	386,88	16,31%
	c) MATERIALI					
	Portone sezionale 250x260 - compresi elementi di fissaggio, collegamenti al motore elettrico, ecc.	cad	1,00	1 350,00	1 350,00	56,92%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 371,68***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	2 371,68	*355,75*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	2 727,43	*272,74*	
			Costo di analisi		**3 000,18**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.267	Fornitura e posa in opera di canale in calcio silicato sp15 mm	**mq**	**1,00**	**39,70**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,007	28,63	0,21	0,66%
	Operaio comune	h	0,007	24,06	0,18	0,56%
	c) MATERIALI					
	Fornitura di lastre in calcio silicato	mq	1,00	31,00	31,00	98,78%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***31,38***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	31,38	*4,71*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	36,09	*3,61*	
			Costo di analisi		**39,70**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.268	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli grigliati, zincati, preverniciati, H=2 m	**kg**	**1,00**	**7,65**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,05	28,63	1,43	23,68%
	Operaio comune	h	0,05	24,06	1,20	19,90%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.a	Autocarro fino a 15 q	h	0,02	40,29	0,85	14,06%
SL.1.017	Gruetta carrellata con braccio 2,8 m	h	0,02	32,24	0,68	11,25%
	c) MATERIALI					
SL.03.019	Profilati di acciaio B450C per carpenteria metallica	kg	0,25	1,10	0,28	4,55%
CE.3.38	Pannelli in rete metallica zincata a caldo	kg	0,70	1,85	1,30	21,42%
CE.3.54.f	Dadi, bulloni e ancoraggi	kg	0,05	6,20	0,31	5,13%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***6,04***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	6,04	*0,91*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	6,95	*0,70*	
			Costo di analisi		**7,65**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.269	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari	**mc**	**1,00**	**96,70**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	0,033	30,17	1,00	1,30%
	Operaio specializzato	h	0,133	28,63	3,82	4,99%
	Operaio comune	h	0,180	24,06	4,33	5,67%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.080.g	Martello demolitore 27kg	h	0,20	36,57	7,31	9,57%
SL.1.070	Motocompressore con motore HP90	h	0,05	22,65	1,13	1,48%
SL.1.036.e	Escavatore con martellone	h	0,14	132,82	18,97	24,82%
SL.1.030.a	Pala caricatrice HP70	h	0,20	46,28	9,26	12,11%
SL.1.001.e	Autocarro portata superiore a 180 q	h	0,04	64,03	2,64	3,46%
SL.1.018.b	Autogru da tonn 22	h	0,10	55,99	5,60	7,32%
SL.1.018.d	Autogru da tonn 110	h	0,14	135,34	19,33	25,29%
SL.1.095	Lancia termica	h	0,11	28,05	3,05	3,98%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***76,44***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	76,44	*11,47*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	87,91	*8,79*	
			Costo di analisi		**96,70**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.270	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in c.a. per passerelle di servizio	**m**	**1,00**	**90,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio IV Livello	h	0,13	30,17	3,77	5,28%
	Operaio specializzato	h	0,25	28,63	7,16	10,02%
	Operaio comune	h	0,25	24,06	6,02	8,42%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.g	Autocarro con gruetta da kg 3500	h	0,25	46,57	11,64	16,29%
	c) MATERIALI					
	Fornitura di veletta prefabbricata	m	1,00	42,88	42,88	60,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***71,47***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	71,47	*10,72*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	82,19	*8,22*	
			Costo di analisi		**90,40**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.271	Fornitura e posa in opera di giunzione di continuità di tondini metallici con manicotti filettati	**m**	**1,00**	**43,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio comune	h	0,13	24,06	3,04	8,95%
	c) MATERIALI					
	Realizzazione di filettatura su barra di armatura	cad	2,00	6,87	13,73	40,39%
	Fornitura di manicotti filettati per giunzione di continuità di tondini metallici	cad	1,00	17,22	17,22	50,65%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***33,99***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	33,99	*5,10*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	39,09	*3,91*	
			Costo di analisi		**43,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.272	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 25 N/mmq - Rivestimento di cm 5	**mq**	**1,00**	**8,48**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0076923	31,26	0,24	3,59%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0076923	28,17	0,22	3,23%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,0076923	60,10	0,46	6,90%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,0076923	69,15	0,53	7,94%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.c	Calcestruzzo - Classe di resistenza C20/25 (RcK>=25 N/mmq)	mc	0,0700000	75,00	5,25	78,34%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***6,70***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	6,70	*1,01*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	7,71	*0,77*	
			Costo di analisi		**8,48**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.273	LAVORI IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo - tipo C 32/40 per getti arco rovescio	**mc**	**1,00**	**145,77**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0,0833333	36,13	3,01	2,61%
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,0277778	33,60	0,93	0,81%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,2500000	28,17	7,04	6,11%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0833333	24,06	2,01	1,74%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.b	Pompa per calcestruzzi per impiego in galleria	h	0,0833333	50,45	4,20	3,65%
SL.1.175.b	Vibratore ad ago per impiego in galleria	h	0,0833333	34,55	2,88	2,50%
SL.1.086	Impianto lavaggio di superfici anche sotterranee	h	0,0200000	33,02	0,66	0,57%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	mc	1,0500000	90,00	94,50	82,01%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***115,24***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	115,24	*17,29*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	132,52	*13,25*	
			Costo di analisi		**145,77**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.275	LAVORI IN SOTTERRANEO Scavo di galleria eseguito con fresa a testa rotante - per fresa del diametro di m 10,70	**mc**	**1,00**	**87,68**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Scavo					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0118050	39,23	0,46	0,67%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0590250	37,22	2,20	3,17%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0590250	34,64	2,04	2,95%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0118050	31,28	0,37	0,53%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0118050	24,06	0,28	0,41%
	Manutenzione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0309881	37,22	1,15	1,66%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0206588	31,28	0,65	0,93%
	Servizio					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0118050	37,22	0,44	0,63%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0118050	34,64	0,41	0,59%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0118050	31,28	0,37	0,53%
	Maggiorazione percentuale per oneri	%			2,55	3,68%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0118050	1 437,13	16,97	24,48%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0118050	342,18	4,04	5,83%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0118050	712,09	8,41	12,13%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0118050	712,09	8,41	12,13%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0118050	1 742,30	20,57	29,68%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***69,31***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	69,31	*10,40*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	79,71	*7,97*	
			Costo di analisi		**87,68**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.276	LAVORI IN SOTTERRANEO Malta cementizia per allettamento concio base	**mc**	**1,00**	**130,02**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0038070	39,23	0,15	0,15%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0190350	37,22	0,71	0,69%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0190350	34,64	0,66	0,64%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0038070	31,28	0,12	0,12%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0038070	1 437,13	5,47	5,32%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0038070	342,18	1,30	1,27%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0038070	712,09	2,71	2,64%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0038070	712,09	2,71	2,64%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0038070	1 742,30	6,63	6,45%
	c) MATERIALI					
SL.MET.003	Malta cementizia Rck >= 30 Mpa a presa rapida, classe di esposizione XC3 - per allettamento concio di base	mc	1,0500000	78,40	82,32	80,09%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***102,78***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	102,78	*15,42*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	118,20	*11,82*	
			Costo di analisi		**130,02**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.277	LAVORI IN SOTTERRANEO Concio di base prefabbricato	**ml**	**1,00**	**832,22**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0429330	39,23	1,68	0,26%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,2146650	37,22	7,99	1,21%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,2146650	34,64	7,44	1,13%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0429330	31,28	1,34	0,20%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0429330	24,06	1,03	0,16%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0143110	46,57	0,67	0,10%
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0429330	1 437,13	61,70	9,38%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0429330	342,18	14,69	2,23%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0429330	712,09	30,57	4,65%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0429330	712,09	30,57	4,65%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0429330	1 742,30	74,80	11,37%
	c) MATERIALI					
SL.MET.001	Concio prefabbricato	m	1,0000000	425,39	425,39	64,66%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***657,88***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	657,88	*98,68*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	756,56	*75,66*	
			Costo di analisi		**832,22**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.278	LAVORI IN SOTTERRANEO Bulloni tipo Superswellex da ml 4,50 - Eseguito da fresa a testa rotante	**cad**	**1,00**	**133,35**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0097250	39,23	0,38	0,36%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0486250	37,22	1,81	1,72%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0486250	34,64	1,68	1,60%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0097250	31,28	0,30	0,29%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0097250	1 437,13	13,98	13,26%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0097250	342,18	3,33	3,16%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0097250	712,09	6,93	6,57%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0097250	712,09	6,93	6,57%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0097250	1 742,30	16,94	16,07%
	c) MATERIALI					
CE.3.72	Asta Swellex L= 4,50 m	cad	1,0000000	39,15	39,15	37,14%
CE.3.70.b	Piastra per bulloni tipo Superswellex - 30x50	cad	1,0000000	3,15	3,15	2,99%
CE.3.74	Kit per esecuzione bulloni Superswellex	cad	0,0300000	113,03	3,39	3,22%
CE.3.75	Aste per esecuzione bulloni tipo Superswellex	cad	0,0100000	437,70	4,38	4,15%
CE.3.76	Manicotti per esecuzione bulloni tipo Superswellex	cad	0,0100000	63,75	0,64	0,60%
CE.3.77	Impugnatura per esecuzione bulloni tipo Superswellex	cad	0,0100000	243,15	2,43	2,31%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***105,41***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	105,41	*15,81*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	121,23	*12,12*	
			Costo di analisi		**133,35**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.279	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - per rivestimento scavo in TBM	**mc**	**1,00**	**185,13**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0180000	39,23	0,71	0,48%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0900000	37,22	3,35	2,29%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0900000	34,64	3,12	2,13%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0180000	31,28	0,56	0,38%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0060000	1 437,13	8,62	5,89%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0060000	342,18	2,05	1,40%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0060000	712,09	4,27	2,92%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0060000	712,09	4,27	2,92%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0060000	1 742,30	10,45	7,14%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,1176471	69,15	8,14	5,56%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	1,2000000	84,00	100,80	68,88%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***146,35***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	146,35	*21,95*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	168,30	*16,83*	
			Costo di analisi		**185,13**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.280	LAVORI IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura di sostegno in Liner Plates	**kg**	**1,00**	**1,77**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0002350	39,23	0,01	0,66%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0011750	37,22	0,04	3,12%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0011750	34,64	0,04	2,90%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0002350	31,28	0,01	0,52%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0002350	24,06	0,01	0,40%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0000588	1 437,13	0,08	6,02%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0000588	342,18	0,02	1,43%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0000588	712,09	0,04	2,98%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0000588	712,09	0,04	2,98%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0000588	1 742,30	0,10	7,30%
	c) MATERIALI					
SL.3.026.b	Profilati in acciaio - S275 per centine in sotterraneo	kg	1,0050000	1,00	1,01	71,67%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,40***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,40	*0,21*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,61	*0,16*	
			Costo di analisi		**1,77**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.281	LAVORI IN SOTTERRANEO Armatura centinata in scavo con TBM - con profilati H-NP-IPE in S275	**Kg**	**1,00**	**1,77**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,0002350	39,23	0,01	0,66%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0011750	37,22	0,04	3,12%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0011750	34,64	0,04	2,90%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0002350	31,28	0,01	0,52%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0002350	24,06	0,01	0,40%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.MET.002	Fresa a testa rotante per scavo in galleria - del diametro di m 10,70 / 10,90	h	0,0000588	1 437,13	0,08	6,02%
SL.MET.010	Incidenza per trasporto, montaggio, trasferimento alla prog. inizio scavo, spostamento alla zona di somontaggio, smotaggio ed allontanamento da cantiere	h	0,0000588	342,18	0,02	1,43%
SL.MET.011	Incidenza per consumo materiale ed utensili di scavo	h	0,0000588	712,09	0,04	2,98%
SL.MET.012	Incidenza per fornitura elettrica	h	0,0000588	712,09	0,04	2,98%
SL.MET.013	Incidenza per impianti ed attrezzature necessarie per l'esecuzione dello scavo	h	0,0000588	1 742,30	0,10	7,30%
	c) MATERIALI					
SL.3.026.b	Profilati in acciaio - S275 per centine in sotterraneo	kg	1,0050000	1,00	1,01	71,67%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,40***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	1,40	*0,21*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1,61	*0,16*	
			Costo di analisi		**1,77**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.293	LAVORI IN SOTTERRANEO - Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo - per calotta o piedritti di galleria in TBM	**mq**	**1,00**	**13,75**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,0363636	33,60	1,22	11,24%
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,1090909	31,26	3,41	31,37%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.3.151.c	Casseforme per il rivestimento di galleria in TBM a scudo aperto - Casseforme calotta o piedritti a sezione corrente	mq	1,0000000	5,50	5,50	50,60%
	Vedi carroponte					
	c) MATERIALI					
SL.3.060	Travi di abete squadrate	mc	0,0010000	288,28	0,29	2,65%
CE.7.3	Spalmatura olio per casseforme	mq	1,0000000	0,45	0,45	4,14%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***10,87***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	10,87	*1,63*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	12,50	*1,25*	
			Costo di analisi		**13,75**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.274	LAVORI IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo - tipo C 32/40 per getti di calotta e piedritti	**mc**	**1,00**	**139,00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0,0833333	36,13	3,01	2,74%
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,0277778	33,60	0,93	0,85%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0833333	28,17	2,35	2,14%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0833333	24,06	2,01	1,82%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.b	Pompa per calcestruzzi per impiego in galleria	h	0,0833333	50,45	4,20	3,83%
SL.1.175.b	Vibratore ad ago per impiego in galleria	h	0,0833333	34,55	2,88	2,62%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	mc	1,0500000	90,00	94,50	86,00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***109,88***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	109,88	*16,48*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	126,36	*12,64*	
			Costo di analisi		**139,00**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.283	LAVORI IN SOTTERRANEO Tubo in PVC diam. 60 mm e spessore 10 mm per iniezioni	**ml**	**1,00**	**16,12**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0300000	24,06	0,72	5,66%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0300000	37,22	1,12	8,76%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0600000	34,64	2,08	16,31%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0600000	31,28	1,88	14,73%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0070000	67,18	0,47	3,69%
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0300000	105,98	3,18	24,95%
	c) MATERIALI					
SL.MET.005	Tubi rigidi del tipo valvolato in cloruro di polivinile - diam. 60 mm, sp. 10 mm per iniezioni in sotterraneo	ml	1,1000000	3,00	3,30	25,90%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***12,74***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	12,74	*1,91*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	14,65	*1,47*	
			Costo di analisi		**16,12**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.288	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - Rivestimento di cm 25	**mq**	**1,00**	**41,04**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0,0285714	31,26	0,89	2,75%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0571429	28,17	1,61	4,96%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0,0285714	60,10	1,72	5,29%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0,0285714	69,15	1,98	6,09%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	0,3125000	84,00	26,25	80,90%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***32,45***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	32,45	*4,87*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	37,31	*3,73*	
			Costo di analisi		**41,04**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.285	LAVORI IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo - tipo C 35/45 per getti di calotta e piedritti	**mc**	**1,00**	**142,98**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0,0833333	36,13	3,01	2,66%
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0,0277778	33,60	0,93	0,83%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0,0833333	28,17	2,35	2,08%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0833333	24,06	2,01	1,77%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.b	Pompa per calcestruzzi per impiego in galleria	h	0,0833333	50,45	4,20	3,72%
SL.1.175.b	Vibratore ad ago per impiego in galleria	h	0,0833333	34,55	2,88	2,55%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.g	Calcestruzzo - Classe di resistenza C35/45 (RcK>=45 N/mmq)	mc	1,0500000	93,00	97,65	86,39%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***113,03***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	113,03	*16,95*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	129,98	*13,00*	
			Costo di analisi		**142,98**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.286	Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato Jet Grouting bifluido - Diametro mm 1500	**ml**	**1,00**	**113,43**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0100000	24,06	0,24	0,27%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.101	Attezzatura pe la formazione di colonne di terreno consolidato compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento	h	0,0625000	299,82	18,74	20,90%
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0,0625000	82,61	5,16	5,76%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0,0066000	64,03	0,42	0,47%
	c) MATERIALI					
SL.MET.009	Miscela bifluido per jet grouting	mc	1,0500000	62,00	65,10	72,60%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***89,67***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	89,67	*13,45*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	103,11	*10,31*	
			Costo di analisi		**113,43**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.287	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 6,00	**cad**	**1,00**	**154,89**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,1578947	37,22	5,88	4,80%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1578947	34,64	5,47	4,47%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1578947	31,28	4,94	4,03%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0789474	34,64	2,73	2,23%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0789474	31,28	2,47	2,02%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0789474	34,64	2,73	2,23%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,0789474	31,28	2,47	2,02%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0263158	105,98	2,79	2,28%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,1578947	70,13	11,07	9,04%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0263158	88,81	2,34	1,91%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,0900000	0,09	0,01	0,01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	2,0000000	0,05	0,10	0,08%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	25,4370000	2,69	68,43	55,88%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4,1050000	0,77	3,16	2,58%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1,0000000	0,86	0,86	0,70%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0,5000000	12,45	6,23	5,08%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1,0000000	0,77	0,77	0,63%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***122,44***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	122,44	*18,37*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	140,81	*14,08*	
			Costo di analisi		**154,89**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.288	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 8,00	**cad**	**1,00**	**201,30**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,2105263	37,22	7,84	4,92%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,2105263	34,64	7,29	4,58%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,2105263	31,28	6,59	4,14%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1052632	34,64	3,65	2,29%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1052632	31,28	3,29	2,07%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1052632	34,64	3,65	2,29%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1052632	31,28	3,29	2,07%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0350877	105,98	3,72	2,34%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,2105263	70,13	14,76	9,28%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0350877	88,81	3,12	1,96%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,1200000	0,09	0,01	0,01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	2,6666667	0,05	0,13	0,08%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	33,7770000	2,69	90,86	57,10%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4,0000000	0,77	3,08	1,94%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1,0000000	0,86	0,86	0,54%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0,5000000	12,45	6,23	3,91%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1,0000000	0,77	0,77	0,48%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***159,13***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	159,13	*23,87*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	183,00	*18,30*	
			Costo di analisi		**201,30**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.289	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 10,00	**cad**	**1,00**	**247,81**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,2631579	37,22	9,79	5,00%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,2631579	34,64	9,12	4,65%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,2631579	31,28	8,23	4,20%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1315789	34,64	4,56	2,33%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1315789	31,28	4,12	2,10%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1315789	34,64	4,56	2,33%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1315789	31,28	4,12	2,10%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0438596	105,98	4,65	2,37%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,2631579	70,13	18,46	9,42%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0438596	88,81	3,90	1,99%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,1500000	0,09	0,01	0,01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	3,3333333	0,05	0,17	0,09%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	42,1170000	2,69	113,29	57,83%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4,0000000	0,77	3,08	1,57%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1,0000000	0,86	0,86	0,44%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0,5000000	12,45	6,23	3,18%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1,0000000	0,77	0,77	0,39%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***195,90***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	195,90	*29,38*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	225,28	*22,53*	
			Costo di analisi		**247,81**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.290	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 16,00	**cad**	**1,00**	**358,41**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,3368421	37,22	12,54	4,43%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,3368421	34,64	11,67	4,12%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,3368421	31,28	10,54	3,72%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1684211	34,64	5,83	2,06%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1684211	31,28	5,27	1,86%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1684211	34,64	5,83	2,06%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1684211	31,28	5,27	1,86%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0,0561404	105,98	5,95	2,10%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0,3368421	70,13	23,62	8,34%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0,0561404	88,81	4,99	1,76%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0,2400000	0,09	0,02	0,01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	5,3333333	0,05	0,27	0,09%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	67,1370000	2,69	180,60	63,74%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4,0000000	0,77	3,08	1,09%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1,0000000	0,86	0,86	0,30%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0,5000000	12,45	6,23	2,20%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1,0000000	0,77	0,77	0,27%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***283,33***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	283,33	*42,50*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	325,83	*32,58*	
			Costo di analisi		**358,41**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.291	LAVORI IN SOTTERRANEO Scavo in sotterraneo con l'adozione del sistema Super Wedge	**mc**	**1,00**	**134,03**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	PERFORAZIONI					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,1269300	37,22	4,72	4,46%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,2538600	34,64	8,79	8,30%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0,1269300	31,28	3,97	3,75%
	SCAVO CON UTILIZZO DEL SUPER WEDGE					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0,1000000	39,23	3,92	3,70%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,1000000	37,22	3,72	3,51%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,1000000	34,64	3,46	3,27%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0500000	24,06	1,20	1,14%
	INGRASSAGGIO DEL CUNEO E DEL CONTROCUNEO					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0133333	37,22	0,50	0,47%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0133333	34,64	0,46	0,44%
	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE ATTREZZATURA					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0,0800000	37,22	2,98	2,81%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0,0200000	34,64	0,69	0,65%
	b) NOLI E TRASPORTI					
	PERFORAZIONI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0,0634650	67,18	4,26	4,02%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,0423100	78,02	3,30	3,12%
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0,1269300	100,65	12,78	12,06%
	SCAVO CON UTILIZZO DEL SUPER WEDGE					
SL.MET.006	Attrezzatura Super Wedge	h	0,1000000	23,90	2,39	2,26%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,1000000	131,08	13,11	12,37%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,1000000	78,02	7,80	7,36%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0,1000000	131,08	13,11	12,37%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0,1000000	78,02	7,80	7,36%
	c) MATERIALI					
	SCAVO CON UTILIZZO DEL SUPER WEDGE					
SL.MET.007	KIT cunei e controcunei per scavo con attrezzatura Super Wedge	cad	0,0010000	2 475,00	2,48	2,34%
SL.MET.008	Grasso per scavo con attrezzatura Super Wedge	kg	0,1000000	45,00	4,50	4,25%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***105,95***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	105,95	*15,89*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	121,85	*12,18*	
			Costo di analisi		**134,03**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.292	IDRAULICA- TUBAZIONI Tubazione in PVC serie pesante - diametro esterno mm 350	**ml**	**1,00**	**53,56**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0100000	28,63	0,29	0,68%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0,0100000	26,65	0,27	0,63%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0100000	24,06	0,24	0,57%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0,0100000	46,57	0,47	1,10%
	c) MATERIALI					
SL.3.188.n.1	Tubazione in PVC pesante per manufatti od in sotterraneo - Diametro est. mm 350 e spessore mm 4,5	ml	1,0000000	41,08	41,08	97,03%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***42,34***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	42,34	*6,35*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	48,69	*4,87*	
			Costo di analisi		**53,56**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.294	MONITORAGGI	**ml**	**1,00**	**1 166 024,50**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	PRESTAZIONE SPECIALISTICA					
SL.MET.014	Prestazione specialistica per monitoraggi	a corpo	1,0000000	921 758,50	921 758,50	100,00%
	a) MANODOPERA					
	b) NOLI E TRASPORTI					
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***921 758,50***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	921 758,50	*138 263,78*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	1 060 022,28	*106 002,23*	
			Costo di analisi		**1 166 024,50**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.218	IDRAULICA Tubi fessurati in polipropilene (PP) SN 8 - diametro da 125 a 199 mm	**ml**	**1,00**	**32,45**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0400000	28,63	1,15	4,46%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0,0800000	24,06	1,92	7,50%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.036.d	Escavatore - HP 200 (150 KW)	h	0,0400000	102,88	4,12	16,04%
	c) MATERIALI					
CE.19.032.1.a	Tubazioni in polipropilene fessurati monostrato - DN da 125 a 199 mm	ml	1,0000000	18,00	18,00	70,16%
CE.18.001.a	Tessuto geotessile - Resistenza a trazione long. e trasv. da 6.0 a 15.0 KN/M	mq	1,0000000	0,47	0,47	1,83%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***25,66***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15,00%	25,66	*3,85*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10,00%	29,50	*2,95*	
			Costo di analisi		**32,45**	**100,00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.272	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 25 N/mmq - Rivestimento di cm 5	**mq**	**1.00**	**8.48**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0.0076923	31.26	0.24	3.59%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0.0076923	28.17	0.22	3.23%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0.0076923	60.10	0.46	6.90%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0.0076923	69.15	0.53	7.94%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.c	Calcestruzzo - Classe di resistenza C20/25 (RcK>=25 N/mmq)	mc	0.0700000	75.00	5.25	78.34%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***6.70***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	6.70	*1.01*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	7.71	*0.77*	
			Costo di analisi		**8.48**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.273	LAVORI IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo - tipo C 32/40 per getti arco rovescio	**mc**	**1.00**	**145.77**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0.0833333	36.13	3.01	2.61%
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0.0277778	33.60	0.93	0.81%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0.2500000	28.17	7.04	6.11%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0833333	24.06	2.01	1.74%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.b	Pompa per calcestruzzi per impiego in galleria	h	0.0833333	50.45	4.20	3.65%
SL.1.175.b	Vibratore ad ago per impiego in galleria	h	0.0833333	34.55	2.88	2.50%
SL.1.086	Impianto lavaggio di superfici anche sotterranee	h	0.0200000	33.02	0.66	0.57%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	mc	1.0500000	90.00	94.50	82.01%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***115.24***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	115.24	*17.29*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	132.52	*13.25*	
			Costo di analisi		**145.77**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.274	LAVORI IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo - tipo C 32/40 per getti di calotta e piedritti	**mc**	**1.00**	**139.00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0.0833333	36.13	3.01	2.74%
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0.0277778	33.60	0.93	0.85%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0.0833333	28.17	2.35	2.14%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0833333	24.06	2.01	1.82%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.b	Pompa per calcestruzzi per impiego in galleria	h	0.0833333	50.45	4.20	3.83%
SL.1.175.b	Vibratore ad ago per impiego in galleria	h	0.0833333	34.55	2.88	2.62%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.f	Calcestruzzo - Classe di resistenza C32/40 (RcK>=40 N/mmq)	mc	1.0500000	90.00	94.50	86.00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***109.88***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	109.88	*16.48*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	126.36	*12.64*	
			Costo di analisi		**139.00**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.283	LAVORI IN SOTTERRANEO Tubo in PVC diam. 60 mm e spessore 10 mm per iniezioni	**ml**	**1.00**	**16.12**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0300000	24.06	0.72	5.66%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.0300000	37.22	1.12	8.76%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.0600000	34.64	2.08	16.31%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.0600000	31.28	1.88	14.73%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0.0070000	67.18	0.47	3.69%
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0.0300000	105.98	3.18	24.95%
	c) MATERIALI					
SL.MET.005	Tubi rigidi del tipo valvolato in cloruro di polivinile - diam. 60 mm, sp. 10 mm per iniezioni in sotterraneo	ml	1.1000000	3.00	3.30	25.90%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***12.74***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	12.74	*1.91*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	14.65	*1.47*	
			Costo di analisi		**16.12**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.284	LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo spruzzato RcK 35 N/mmq - Rivestimento di cm 25	**mq**	**1.00**	**41.04**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.13	Operaio qualificato (opere murarie)	h	0.0285714	31.26	0.89	2.75%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0.0571429	28.17	1.61	4.96%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.174.b	Spruzzatrice - per calcestruzzo in sotterraneo	h	0.0285714	60.10	1.72	5.29%
SL.1.051.b	Autobetoniera - da mc 8,50 per impiego in galleria	h	0.0285714	69.15	1.98	6.09%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.e	Calcestruzzo - Classe di resistenza C28/35 (RcK>=35 N/mmq)	mc	0.3125000	84.00	26.25	80.90%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***32.45***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	32.45	*4.87*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	37.31	*3.73*	
			Costo di analisi		**41.04**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.285	LAVORI IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo - tipo C 35/45 per getti di calotta e piedritti	**mc**	**1.00**	**142.98**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.11	Capo squadra (opere murarie)	h	0.0833333	36.13	3.01	2.66%
CE.1.12	Operaio specializzato (opere murarie)	h	0.0277778	33.60	0.93	0.83%
CE.1.14	Manovale (opere murarie)	h	0.0833333	28.17	2.35	2.08%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0833333	24.06	2.01	1.77%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.055.b	Pompa per calcestruzzi per impiego in galleria	h	0.0833333	50.45	4.20	3.72%
SL.1.175.b	Vibratore ad ago per impiego in galleria	h	0.0833333	34.55	2.88	2.55%
	c) MATERIALI					
SL.3.205.g	Calcestruzzo - Classe di resistenza C35/45 (RcK>=45 N/mmq)	mc	1.0500000	93.00	97.65	86.39%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***113.03***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	113.03	*16.95*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	129.98	*13.00*	
			Costo di analisi		**142.98**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.286	Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato Jet Grouting bifluido - Diametro mm 1500	**ml**	**1.00**	**113.43**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0100000	24.06	0.24	0.27%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.101	Attezzatura pe la formazione di colonne di terreno consolidato compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento	h	0.0625000	299.82	18.74	20.90%
SL.1.103.a	Attrezzatura perforazione pali - piccolo diametro mm 40 - 240	h	0.0625000	82.61	5.16	5.76%
SL.1.001.e	Autocarro - O autocisterna della portata superiore a 180 q.li	h	0.0066000	64.03	0.42	0.47%
	c) MATERIALI					
SL.MET.009	Miscela bifluido per jet grouting	mc	1.0500000	62.00	65.10	72.60%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***89.67***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	89.67	*13.45*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	103.11	*10.31*	
			Costo di analisi		**113.43**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.287	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 6,00	**cad**	**1.00**	**154.89**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.1578947	37.22	5.88	4.80%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1578947	34.64	5.47	4.47%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1578947	31.28	4.94	4.03%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.0789474	34.64	2.73	2.23%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.0789474	31.28	2.47	2.02%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.0789474	34.64	2.73	2.23%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.0789474	31.28	2.47	2.02%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0.0263158	105.98	2.79	2.28%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0.1578947	70.13	11.07	9.04%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0.0263158	88.81	2.34	1.91%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0.0900000	0.09	0.01	0.01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	2.0000000	0.05	0.10	0.08%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	25.4370000	2.69	68.43	55.88%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4.1050000	0.77	3.16	2.58%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1.0000000	0.86	0.86	0.70%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0.5000000	12.45	6.23	5.08%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1.0000000	0.77	0.77	0.63%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***122.44***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	122.44	*18.37*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	140.81	*14.08*	
			Costo di analisi		**154.89**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.288	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 8,00	**cad**	**1.00**	**201.30**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.2105263	37.22	7.84	4.92%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.2105263	34.64	7.29	4.58%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.2105263	31.28	6.59	4.14%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1052632	34.64	3.65	2.29%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1052632	31.28	3.29	2.07%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1052632	34.64	3.65	2.29%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1052632	31.28	3.29	2.07%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0.0350877	105.98	3.72	2.34%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0.2105263	70.13	14.76	9.28%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0.0350877	88.81	3.12	1.96%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0.1200000	0.09	0.01	0.01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	2.6666667	0.05	0.13	0.08%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	33.7770000	2.69	90.86	57.10%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4.0000000	0.77	3.08	1.94%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1.0000000	0.86	0.86	0.54%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0.5000000	12.45	6.23	3.91%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1.0000000	0.77	0.77	0.48%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***159.13***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	159.13	*23.87*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	183.00	*18.30*	
			Costo di analisi		**201.30**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.289	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 10,00	**cad**	**1.00**	**247.81**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.2631579	37.22	9.79	5.00%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.2631579	34.64	9.12	4.65%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.2631579	31.28	8.23	4.20%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1315789	34.64	4.56	2.33%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1315789	31.28	4.12	2.10%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1315789	34.64	4.56	2.33%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1315789	31.28	4.12	2.10%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0.0438596	105.98	4.65	2.37%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0.2631579	70.13	18.46	9.42%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0.0438596	88.81	3.90	1.99%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0.1500000	0.09	0.01	0.01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	3.3333333	0.05	0.17	0.09%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	42.1170000	2.69	113.29	57.83%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4.0000000	0.77	3.08	1.57%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1.0000000	0.86	0.86	0.44%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0.5000000	12.45	6.23	3.18%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1.0000000	0.77	0.77	0.39%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***195.90***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	195.90	*29.38*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	225.28	*22.53*	
			Costo di analisi		**247.81**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.290	LAVORI IN SOTTERRANEO Bullonatura in barre Dywidag autoperforanti lunghezza ml. 16,00	**cad**	**1.00**	**358.41**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Perforazione					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.3368421	37.22	12.54	4.43%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.3368421	34.64	11.67	4.12%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.3368421	31.28	10.54	3.72%
	Posa in opera catucce					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1684211	34.64	5.83	2.06%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1684211	31.28	5.27	1.86%
	Posa in opera tirante					
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1684211	34.64	5.83	2.06%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1684211	31.28	5.27	1.86%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.130.a	Carroponte Jumbo x perforazione in galleria - In fase di lavorazione	h	0.0561404	105.98	5.95	2.10%
SL.1.105	- Attrezzatura per perforazioni in galleria	h	0.3368421	70.13	23.62	8.34%
SL.1.150.b	Gruppo per iniezioni di malta di cemento in galleria	h	0.0561404	88.81	4.99	1.76%
	c) MATERIALI					
SL.3.160.a	Malta di cemento - Per iniezioni a QL 6,00	mc	0.2400000	0.09	0.02	0.01%
SL.3.162	Boiacca di cemento per iniezioni	q.le	5.3333333	0.05	0.27	0.09%
SL.3.013.d	Dywidag con FPYK minimo = 800 N/MMQ	kg	67.1370000	2.69	180.60	63.74%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	4.0000000	0.77	3.08	1.09%
CE.3.54.b	Bulloni - di acciaio per tiranti in galleria	kg	1.0000000	0.86	0.86	0.30%
CE.3.57	Testa di ancoraggio ad espansione per bulloni	cad.	0.5000000	12.45	6.23	2.20%
CE.17.010.a	Piastra di acciaio bombata	kg	1.0000000	0.77	0.77	0.27%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***283.33***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	283.33	*42.50*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	325.83	*32.58*	
			Costo di analisi		**358.41**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.291	LAVORI IN SOTTERRANEO Scavo in sotterraneo con l'adozione del sistema Super Wedge	**mc**	**1.00**	**134.03**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	PERFORAZIONI					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.1269300	37.22	4.72	4.46%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.2538600	34.64	8.79	8.30%
CE.1.10	Manovale (in perforazione)	h	0.1269300	31.28	3.97	3.75%
	SCAVO CON UTILIZZO DEL SUPER WEDGE					
CE.1.07	Capo squadra (in perforazione)	h	0.1000000	39.23	3.92	3.70%
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.1000000	37.22	3.72	3.51%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.1000000	34.64	3.46	3.27%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0500000	24.06	1.20	1.14%
	INGRASSAGGIO DEL CUNEO E DEL CONTROCUNEO					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.0133333	37.22	0.50	0.47%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.0133333	34.64	0.46	0.44%
	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE ATTREZZATURA					
CE.1.08	Operaio specializzato (in perforazione)	h	0.0800000	37.22	2.98	2.81%
CE.1.09	Operaio qualificato (in perforazione)	h	0.0200000	34.64	0.69	0.65%
	b) NOLI E TRASPORTI					
	PERFORAZIONI					
SL.1.013.b	Dumper - Da 6 mc in galleria	h	0.0634650	67.18	4.26	4.02%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0.0423100	78.02	3.30	3.12%
SL.1.132	Attrezzatura semovente a braccio brandeggiabile per perforazioni in galleria	h	0.1269300	100.65	12.78	12.06%
	SCAVO CON UTILIZZO DEL SUPER WEDGE					
SL.MET.006	Attrezzatura Super Wedge	h	0.1000000	23.90	2.39	2.26%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0.1000000	131.08	13.11	12.37%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0.1000000	78.02	7.80	7.36%
SL.1.036.f	Escavatore - HP 270 (200 KW) per impiego in galleria	h	0.1000000	131.08	13.11	12.37%
SL.1.030.d.1	Pala caricatrice (caterpillar gommata con benna da lt 1.700) - Per impiego in galleria	h	0.1000000	78.02	7.80	7.36%
	c) MATERIALI					
	SCAVO CON UTILIZZO DEL SUPER WEDGE					
SL.MET.007	KIT cunei e controcunei per scavo con attrezzatura Super Wedge	cad	0.0010000	2,475.00	2.48	2.34%
SL.MET.008	Grasso per scavo con attrezzatura Super Wedge	kg	0.1000000	45.00	4.50	4.25%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***105.95***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	105.95	*15.89*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	121.85	*12.18*	
			Costo di analisi		**134.03**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.292	IDRAULICA- TUBAZIONI Tubazione in PVC serie pesante - diametro esterno mm 350	**ml**	**1.00**	**53.56**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato (all'aperto)	h	0.0100000	28.63	0.29	0.68%
CE.1.03	Operaio qualificato (all'aperto)	h	0.0100000	26.65	0.27	0.63%
CE.1.04	Manovale (all'aperto)	h	0.0100000	24.06	0.24	0.57%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.g	Autocarro - con gruetta da kg 3500	h	0.0100000	46.57	0.47	1.10%
	c) MATERIALI					
SL.3.188.n.1	Tubazione in PVC pesante per manufatti od in sotterraneo - Diametro est. mm 350 e spessore mm 4,5	ml	1.0000000	41.08	41.08	97.03%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***42.34***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	42.34	*6.35*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	48.69	*4.87*	
			Costo di analisi		**53.56**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.294	MONITORAGGI	**a corpo**	**1.00**	**1,166,024.50**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	PRESTAZIONE SPECIALISTICA					
SL.MET.014	Prestazione specialistica per monitoraggi	a corpo	1.0000000	921,758.50	921,758.50	100.00%
	a) MANODOPERA					
	b) NOLI E TRASPORTI					
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***921,758.50***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	921,758.50	*138,263.78*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	1,060,022.28	*106,002.23*	
			Costo di analisi		**1,166,024.50**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.295	FRONITIRA E POSA IN OPERA DI IMPAINTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE	**a corpo**	**1.00**	**10,000.00**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	PRESTAZIONE SPECIALISTICA					
SL.MET.015	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE	a corpo	1.0000000	7,905.00	7,905.00	0.86%
	a) MANODOPERA					
	b) NOLI E TRASPORTI					
	c) MATERIALI					
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***7,905.00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	7,905.00	*1,185.75*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	9,090.75	*909.08*	
			Costo di analisi		**9,999.83**	**0.86%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.310	SOLA POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA di raccolta e convogliamento di acqua	**m**	**1.00**	**6.95**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	a) MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0.09	28.63	2.48	45.13%
	Operaio comune	h	0.09	24.06	2.08	37.92%
	b) NOLI E TRASPORTI					
SL.1.001.g	Autocarro con gruetta da kg 3500	h	0.02	46.57	0.93	16.95%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***5.49***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	5.49	*0.82*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	6.32	*0.63*	
			Costo di analisi		**6.95**	**100.00%**

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO ANALISI		
Art.311	Tubo rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e zona sismica 1^ cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M 14/01/2008 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206-1 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore e guarnizione Ring-GL in EPDM, sezione triangolare a strisciamento, ancorata sul maschio, per la tenuta idraulica. Sezione netta interna 120x120 cm	**m**	**1.00**	**322.58**		
CODICE	**ELEMENTO DELL'ANALISI**	**U.M.**	**Q.TA**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**% INDICENZA**
	c) MATERIALI					
	Fornitura di tubo rettangolare 120x120 prefabbricato franco cantiere	cad	1.00	255.00	255.00	100.00%
	A - Totale parziale a)+b)+c)				***255.00***	
	B - Spese Generali (15% di A)	%	15.00%	255.00	*38.25*	
	C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10.00%	293.25	*29.33*	
			Costo di analisi		**322.58**	**100.00%**