

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA							
	Approntamento cantiere (SpCat 1)							
1 / 1 N.004.045. 0 15.001 04/05/2005	Opere di accantieramento. La voce comprende tutte quelle opere necessarie all'approntamento del cantiere di lavoro quali: pulizia delle aree, scavi e movimenti terra funzionali all'impostazione della viabilità di cantiere nel piazzale di cava e per l'impostazione dell'impianto per le miscele, trasporto in cantiere, scarico e posizionamento dei macchinari per realizzare l'impianto di lavorazione ed iniezione delle miscele, comprese eventuali opere murarie necessarie a posizionare l'impiantistica, compresa inoltre la realizzazione della vasca in terra di prelaborazione dei terreni e la tettoia di copertura dell'impianto, il tutto in base alle indicazioni della D.L. La voce comprende, infine, lo smaltimento dell'impianto a fine lavori, il trasporto delle attrezzature e la sistemazione finale dell'area.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'000,00	7'000,00
2 / 2 00F.004.00 0 5.025.001 02/07/2007	Scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici (definiti comunemente "ragno"), anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m ³ , compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali. Compresa la sistemazione del materiale di scavo in loco in base alle indicazioni della D.L. tracciolini varie e sfridi							
						241,96 150,00		
	SOMMANO m ³					391,96	19,71	7'725,53
3 / 3 00F.004.00 0 5.075.003 02/07/2007	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a cm. 6, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto e/o smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere. su superfici in scarpata oltre m. 8.00 di lunghezza tracciolini		210,00	6,00				
						1'260,00		
	SOMMANO m ²					1'260,00	0,56	705,60
4 / 4 00F.004.00 0 5.080.002 02/07/2007	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere diametro superiore a cm.20							
						30,00		
	SOMMANO n.					30,00	25,62	768,60
5 / 5 00G.004.00 2 5.005.001 02/07/2007	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato. tracciolini		210,00	3,00	0,20			
						126,00		
	SOMMANO m ³					126,00	18,54	2'336,04
6 / 6 F.001.005.0 10.001 02/07/2007	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferraiolo, autista opere varie, rialzo tubazioni, ecc. *(H/peso=4*8)				32,00			
						32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,81	953,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7 / 7 F.001.005.0 15.001 02/07/2007	Operaio qualificato, aiuto carpentiere, apprendista muratore opere varie, rialzo tubazioni, ecc. *(H/peso=4*8) SOMMANO h	2,00			32,00	64,00		
						64,00	28,06	1 795,84
	Messa in sicurezza gallerie e raccolta acque (SpCat 3)							
8 / 8 F.004.050.0 10.002 08/07/2005	Esecuzione di disaggio di materiale roccioso sulle pareti e sulla volta delle gallerie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi, da eseguirsi a mano e/o con adeguata strumentazione mediante personale specializzato equipaggiato con attrezzature speciali e specifiche per operare in sicurezza all'interno delle gallerie con tempistiche e modalità da concordarsi preventivamente con il Coordinatore in fase esecutiva del Piano di Sicurezza e con la D.L., compresa inoltre la raccolta del materiale, la sistemazione in loco e per il materiale in esubero il caricamento ed il trasporto ad idoneo recapito. Qualora si rendesse necessario, ad insindacabile giudizio della D.L. e del Coordinatore della Sicurezza, dovranno essere realizzati idonei puntellamenti (puntelli con assi di legno, sottomurazioni, ecc.) delle calotte per evitare il crollo parziale delle gallerie e per migliorare in avanzamento il disaggio progressivo, il tutto sempre all'interno degli oneri previsti dalla seguente voce.		40,00	8,00		320,00		
	SOMMANO m2					320,00	25,00	8 000,00
9 / 9 ST.05 08/07/2005	Pulizia tratto galleria oggetto di disaggio da realizzarsi prima e dopo le operazioni di disaggio medesimo. La voce comprende l'asportazione del materiale franato all'interno, con piccoli mezzi o se necessario manualmente, il trasporto all'esterno, la sistemazione in loco ed il caricamento ed il trasporto ad idoneo recapito. La voce comprende tutti gli accorgimenti e le opere provvisorie necessarie a garantire la sicurezza degli operatori in galleria.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 100,00	2 100,00
10 / 10 ST.03 08/07/2005	Captazione acqua in galleria. Allaccio della tubazione di drenaggio esistente al termine del 2° livello ed adduzione allo scarico nel pozzetto esistente posto nel piazzale. La voce comprende fornitura e posa di tubazione semirigida diametro 125, il taglio e l'allaccio della tubazione in ferro esistente, getti di cls per fissare il tubo, l'allaccio al pozzetto di scarico sul piazzale e le salvaguardie da adottare per la sicurezza degli operatori all'interno della galleria.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 900,00	1 900,00
	Sondaggi di controllo iniziali (SpCat 4)							
11 / 11 00L.004.00 0 5.005.001 02/07/2007	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1 150,00	1 150,00
12 / 12 00L.004.00 0 5.010.001	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
02/07/2007	successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. . fino a mt. 300 di distanza sondaggi controllo miscela					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	179,00	358,00
13 / 13 F.004.050.0 40.001 04/05/2005	Perforazione ad andamento verticale, da eseguire a distruzione, con diametro minimo 4" e rivestimento provvisorio fino a 178 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura per profondità fino a 60 metri. sondaggi controllo miscela 1° lotto (S1, S2) *(lung.=18,5+20,5)		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	45,00	1 755,00
14 / 14 003 08/07/2005	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere semplice, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia tenera, escluso la sola roccia dura fino a profondità di - 30.00 metri dal p.c. sondaggi controllo miscela 1° lotto *(lung.=7,2+6)		13,20			13,20		
	SOMMANO m					13,20	50,00	660,00
15 / 15 018 02/07/2007	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso dei sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro 88.9 mm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,00	220,00
16 / 16 008 08/07/2005	Fornitura e formazione di cassette catalogatrici porta carota, di dimensione 1.00*0.50*0.10 m idonee alla conservazione di 5.00 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in formato digitale ed in duplice copia cartaceo. sondaggi controllo miscela 1° lotto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	21,00	63,00
17 / 17 ST.012 02/07/2007	Assistenza e coordinamento in continuo in cantiere, di Tecnico laureato con competenze specifiche, approvato dalla D.L.					3,00		
	SOMMANO gg					3,00	500,00	1 500,00
	Sondaggi di controllo a fine lavori (SpCat 5)							
18 / 18 00L.004.00 0 5.005.001 02/07/2007	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1 150,00	1 150,00
19 / 19 00L.004.00 0 5.010.001 02/07/2007	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. . fino a mt. 300 di distanza					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	179,00	895,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20 / 20 F.004.050.0 40.001 09/05/2007	Perforazione ad andamento verticale, da eseguire a distruzione, con diametro minimo 4" e rivestimento provvisorio fino a 178 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura per profondità fino a 60 metri. sondaggi controllo miscela *(lung.=18,70+31+20+46+33) SOMMANO m		148,70			148,70		
						148,70	45,00	6'691,50
21 / 21 003 09/05/2007	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere semplice, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia tenera, escluso la sola roccia dura fino a profondità di - 30.00 metri dal p.c. sondaggi controllo miscela *(lung.=5+5) SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	50,00	500,00
22 / 22 004 09/05/2007	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere semplice, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia tenera, escluso la sola roccia dura da una profondità di - 30.00 metri dal p.c. fino a -60.00 metri dal p.c. sondaggi controllo miscela *(lung.=5+5+5) SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	60,00	900,00
23 / 23 018 11/05/2007	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso dei sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro 88.9 mm. SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	55,00	550,00
24 / 24 F.004.020.0 20.008 02/07/2007	Fornitura e posa in opera di tubo cieco, in PVC rigido con diametro 4" in barre filettate reso solidale al foro mediante cementazione. (lung.=36+25+51) SOMMANO ml		112,00			112,00		
						112,00	25,00	2'800,00
25 / 25 008 09/05/2007	Fornitura e formazione di cassette catalogatrici porta carota, di dimensione 1.00*0.50*0.10 m idonee alla conservazione di 5.00 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in formato digitale ed in duplice copia cartaceo. sondaggi controllo miscela SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	21,00	105,00
26 / 26 ST.012 08/07/2005	Assistenza e coordinamento in continuo in cantiere, di Tecnico laureato con competenze specifiche, approvato dalla D.L. sondaggi di controllo SOMMANO gg					6,00		
						6,00	500,00	3'000,00
Monitoraggi e controlli (SpCat 6)								
27 / 27 L.003 04/05/2005	Realizzazione sistema di monitoraggio topografico. La voce comprende la fornitura e messa in opera di almeno 50 capisaldi topografici costituiti da chiodi su strada, cippi cementati con mire, e riferimenti di precisione su muri, edifici ecc. il tutto secondo le indicazioni della D.L. per una corretta copertura dell'area di intervento e delle zone circostanti. La voce comprende inoltre il primo rilievo topografico con							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	aggancio dei capisaldi topografici al fotogrammetrico comunale ed al rilievo di dettaglio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
28 / 28 L.002 04/05/2005	Misure e verifiche a carattere topografico di precisione sui capisaldi posizionate in accordo con la D.L. per la verifica degli eventuali movimenti che si possono verificare durante i lavori, comprensiva di rapporto mensile a firma di Tecnico.					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	200,00	5'000,00
	Perforazioni per le iniezioni (SpCat 7)							
29 / 29 00L.004.00 0 5.005.001 02/07/2007	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'150,00	1'150,00
30 / 30 00L.004.00 0 5.010.001 02/07/2007	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. . fino a mt. 300 di distanza					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	179,00	2'148,00
31 / 31 F.004.050.0 40.003 08/07/2005	Perforazione ad andamento verticale, da eseguire a distruzione, con diametro minimo 260 mm e comunque tale da consentire l'inserimento di un tubo di diametro 219 mm esterno, in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia. La voce comprende anche l'eventuale rivestimento provvisorio del foro. Per profondità fino a 100 m. iniezioni *(lung.=17+20+20,5+19,5+31+28+39+47) eventuali fori a vuoto *(lung.=20+30+50+50)		222,00 150,00			222,00 150,00		
	SOMMANO ml					372,00	55,00	20'460,00
32 / 32 ST.006.001 08/07/2005	Tubazione in PEAD di rivestimento dei fori di iniezione, con diametro esterno 219 PN 10, fornita in opera in barre di 6 m, termosaldada in sito, calata nel foro con idonea strumentazione e resa solidale al foro con la realizzazione di un idoneo appoggio e bloccaggio per la testa del tubo. Il prezzo comprende inoltre tutte le operazioni di sollevamento delle tubazioni durante le iniezioni e l'eventuale taglio delle tubazioni eccedenti. iniezioni *(lung.=17+20+20,5+19,5+31+28+39+47)		222,00			222,00		
	SOMMANO ml					222,00	60,00	13'320,00
33 / 33 ST.006.002 02/07/2007	Sovrapprezzo da applicare alla voce ST.006.001 su tutta la lunghezza del foro, per fori di lunghezza maggiore di 24 m. La voce comprende la saldatura dei vari spezzoni in verticale, in avanzamento nel foro, con l'ausilio di idonea termosaldatrice verticale. Il prezzo comprende la manodopera necessaria, l'ausilio di macchina tipo Manitou o similare per calare progressivamente le tubazioni , i tempi di riposo per le saldature, il bloccaggio dei tubi a p.c. e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	fori *(lung.=31+28+39+47)		145,00			145,00		
	SOMMANO ml					145,00	17,00	2'465,00
34 / 34 ST.012 04/05/2005	Assistenza e coordinamento in continuo in cantiere, di Tecnico laureato con competenze specifiche, approvato dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO gg					10,00	500,00	5'000,00
35 / 35 014 08/07/2005	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione dei pozzi di iniezione con esecuzione di pozzetto ermetico, cementato, di idonee dimensioni.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	200,00	2'800,00
	Iniezioni (SpCat 8)							
36 / 36 R.001.004 04/05/2005	Fornitura in cantiere di cemento Portland al calcare CEM / B-L- 32.5 R La voce comprende il trasporto e l'accatastamento in cantiere di cemento Portland al calcare CEM / B-L- 32.5 R. Il trasporto avverrà in cantiere con mezzi di dimensione medio-piccola, compreso il caricamento della vasca/silos di alimentazione dell'impianto, comprese le opere di manutenzione, controllo, verifica e taratura dei silos stesso. Su richiesta della D.L. parte del cemento potrà essere fornito in sacchi, compreso il costo della manodopera per lo spandimento dello stesso sulle aree e con le modalità richieste dalla D.L. stessa. Per il materiale fornito sfuso dovranno essere esibiti i certificati e/o le bolle di accompagnamento che dimostrino le corrette specifiche dello stesso.	12000,0 0 2000,00			1,50 2,00	18'000,00 4'000,00		
	SOMMANO qli					22'000,00	11,50	253'000,00
37 / 37 R.001.005 08/07/2005	Fornitura in cantiere di terreni limoso argillosi sabbiosi. La voce comprende il trasporto del materiale in cantiere, l'accatastamento, la movimentazione per omogeneizzare il contenuto di umidità ed una prima vagliatura grossolana per eliminare i clasti di dimensione maggiore di 20 cm. Il materiale dovrà avere caratteristiche granulometriche come da art. 7 bis del CSA e comunque come da indicazioni della D.L. e/o dei Consulenti della stessa. L'Appaltatore dovrà far eseguire le prove di caratterizzazione che la D.L. richiederà, senza alcun onere aggiuntivo. Si dovranno utilizzare inizialmente tutti i terreni già accatastati in cantiere e solo in seguito l'Appaltatore provvederà ad integrare con i quantitativi mancanti. I materiali che verranno portati in cantiere potranno provenire da cave di prestito autorizzate o da scavi autorizzati in terreni con caratteristiche geotecniche compatibili con quanto sopra prescritto. Il materiale che non risulterà idoneo dovrà essere asportato dal cantiere ed addotto ad idoneo recapito a cura e costo della stessa Impresa.	14000,0 0			11,50	161'000,00 161'000,00	0,22	35'420,00
38 / 38 R.001.007 08/07/2005	Preparazione, trattamento ed iniezione delle miscele cementizie di consolidamento. La voce comprende tutte quelle operazioni di pretrattamento, trattamento, omogeneizzazione, miscelazione, fluidificazione e pompaggio che si rendono necessarie per realizzare ed iniettare la miscela cementizia fluida con le caratteristiche e le prescrizioni di cui all'art. 7 bis del CSA.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<p>La D.L. si riserva la facoltà di fare eseguire, con costi a carico dell'Impresa, le prove e le verifiche sulle caratteristiche di fluidità e di resistenza, come da CSA.</p> <p>La dotazione impiantistica e la struttura dell'impianto è quella riportata nella tav. 6 di progetto ed è da intendersi quale dotazione minima. L'Impresa potrà proporre soluzioni tecniche differenti, purchè garantiscano le caratteristiche di fluidità e resistenza della miscela e non comportino aumento di costi. Tali soluzioni dovranno essere preventivamente avallate dalla D.L. stessa che, in caso di risultati non soddisfacenti, potrà imporre il ritorno all'impiantistica di progetto senza che l'Impresa possa pretendere nulla.</p> <p>La voce comprende tutto quanto necessario per le lavorazioni di seguito dettagliate per la realizzazione e l'iniezione delle miscele: l'assemblamento dell'impianto, gli allacci, i collegamenti di ogni tipo (elettrici, idraulici, ecc), gli operatori necessari, i macchinari di ogni tipo e genere (come da tav. 6 di progetto), le manutenzioni, i pezzi di ricambio, i materiali di consumo, il generatore con carburante (o l'allaccio alla corrente con relative opere e compresi i costi di consumo) e tutto quanto necessario, con la sola esclusione della preparazione delle aree e del trasporto delle attrezzature perché già compensati nella voce "Opere di accantieramento" (F.004.045.015.001).</p> <p>Le fasi di lavorazione previste e compensate con la voce sono di seguito descritte:</p> <p>a) Pretrattamento del materiale Prima dell'immissione del materiale nell'impianto, lo stesso verrà lavorato con almeno 2 escavatori, compresi di operatore.</p> <p>Il materiale verrà movimentato nel cantiere, mescolato con acqua in un'apposita vasca in terra, tramite movimentazione con le benne degli escavatori, in modo da ottenere una prima fluidificazione.</p> <p>Al termine di questa fase il materiale sarà caricato, con l'escavatore, nell'impianto.</p> <p>b) Trattamento per creare la miscela Il terreno pretrattato verrà immesso nel vascone di fluidificazione, dotato di griglia vibrante passo 20 cm in testa, dove verrà fluidificato con acqua immessa nelle percentuali indicate della D.L..</p> <p>Contemporaneamente nella linea di lavoro parallela verrà creata una boiaccia con cemento ed acqua.</p> <p>Successivamente il terreno fluidificato e la boiaccia di cemento verranno scaricati nella vasca di miscelazione finale (V > 10 mc), con griglia vibrante in testa, dove avverrà il mescolamento finale delle due componenti.</p> <p>Dal vascone, tramite apertura alternativa, il materiale verrà addotto alla vasca di rilancio e pompaggio.</p> <p>Le fasi sopra descritte e le percentuali di mescolazione delle componenti (terra - acqua - cemento) in ogni fase verranno definite ed imposte dalla D.L..</p> <p>c) Pompaggio per iniettare la miscela Questa fase prevede il pompaggio della miscela con l'ausilio di idoneo gruppo di pompaggio, con rendimento minimo pari a 30 mc/ora e pressione adeguata all'immissione della miscela nelle gallerie allagate.</p> <p>Il pompaggio avverrà con tubazioni di iniezione di tipo, lunghezza e diametro secondo le indicazioni della D.L., compresa ogni necessità ed ogni onere per immettere le miscele nelle gallerie. L'iniezione avverrà secondo le indicazioni della D.L. e comunque con tubazione sul fondo fino a rigetto. Solo in seguito sarà sollevata la tubazione il minimo per poter proseguire l'iniezione sempre mantenendo la tubazione nella miscela.</p> <p>Gli scarti saranno riutilizzati per le lavorazioni successive e la parte non riutilizzabile sarà accatastata in cantiere secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Il prezzo è contabilizzato a mc di materiale iniettato.</p>							
						14'000,00		
	SOMMANO mc					14'000,00	12,20	170'800,00
39 / 39 R.001.007. 0 02 02/07/2007	<p>Sovrapprezzo alla voce "Preparazione, trattamento ed iniezione delle miscele cementizie di consolidamento " (R.001.007) per iniezione nei fori più alti e distanti.</p> <p>La voce comprende l'utilizzo in cantiere di una seconda pompa di iniezione, la realizzazione di una seconda vasca di rilancio ed il prolungamento delle tubazioni di iniezione, al fine di operare una traslazione verso monte del cantiere per</p>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	la fase di pompaggio, onde iniettare nei fori più distanti ed alti in quota. E' compreso nel prezzo il gruppo di pompaggio idoneo a pompare la miscela (con rendimento minimo di 30 mc/ora e prevalenza minima 20 cm), compreso trasporto e posizionamento in cantiere, la realizzazione della vasca di rilancio di volume minimo 3 mc, le tubazioni di iniezione di lunghezza, tipologia e diametro come da indicazioni della D.L., l'operatore, l'allaccio o generatore o corrente, le manutenzioni e quant'altro per il completo funzionamento. Il prezzo è contabilizzato a mc di materiale iniettato.							
	SOMMANO mc					7'000,00		
						7'000,00	3,00	21'000,00
	Sistemazioni ambientali e finali (SpCat 9)							
40 / 40 00F.004.00 0 5.025.001 02/07/2007	Scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici (definiti comunemente "ragno"), anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali. Compresa la sistemazione del materiale di scavo in loco in base alle indicazioni della D.L. ripristino tracciolini varie e piazzali					241,96 150,00		
	SOMMANO m³					391,96	19,71	7'725,53
41 / 41 00F.004.00 5 0.035.001 02/07/2007	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm.20, tagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idroseminatrici. tracciolini varie e piazzali		210,00	6,00		1'260,00 250,00		
	SOMMANO m²					1'510,00	3,89	5'873,90
42 / 42 F.004.015.0 40.001 02/07/2007	Formazione di scogliera alla rinfusa eseguita con massi di pietra granitica di volume singolo non inferiore ad 1/4 di m³ con chiusura dei vani con materiale arido o terra vegetale quest'ultima esclusa dal prezzo, compreso lo scavo e lo spianamento del terreno per il piano di appoggio, il tombamento a tergo con il materiale proveniente dallo scavo con blocchi provenienti da cave.		50,00	2,00	3,00	300,00		
	SOMMANO m3					300,00	29,73	8'919,00
43 / 43 00G.004.00 1 5.005.001 02/07/2007	Scarificazione di massicciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato. fino a cm. 10 di spessore o frazione					980,00		
	SOMMANO m²					980,00	2,49	2'440,20
44 / 44 00G.004.00 2 5.010.001 02/07/2007	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione di livellette.	980,00			0,20	196,00		
	SOMMANO m³					196,00	22,90	4'488,40
45 / 45	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
00G.004.00 2 5.025.001 02/07/2007	fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm. 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massciata. Spessore compresso cm.8					980,00		
	SOMMANO m²					980,00	8,18	8'016,40
46 / 46 00G.004.00 2 5.030.001 02/07/2007	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm. 25 con graniglia in pezzatura fino a mm. 15.					980,00		
	SOMMANO m²					980,00	3,71	3'635,80
47 / 47 ST.06 02/07/2007	Realizzazione griglia carrale su strada larga 20 cm per allaccio fognatura. L'intervento comprende il taglio e l'asportazione della pavimentazione stradale, lo scavo in sezione, la posa della griglia carrale di larghezza almeno 20 cm con pozzetto di raccolta acque, l'allaccio del tubo alla fognatura comunale ed ogni opera connessa per un lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
	Varie (SpCat 10)							
48 / 48 S.001.020 02/07/2007	Varie ed imprevisti. A disposizione della D.L. per imprevisti ed interventi non quantificabili a priori.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'304,74	9'304,74
	Oneri di sicurezza (SpCat 11)							
49 / 49 S.001.010 08/07/2005	Oneri per la sicurezza del cantiere non soggetti a ribasso d'asta come da piano operativo ai sensi del D.L. 494/96 e dettaglio di spesa predisposto dal coordinatore.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'000,00	9'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							650'000,00
	TOTALE euro							650'000,00
	Ranica, 02/07/2007							
	Il Tecnico							