



MUSINET ENGINEERING S.p.A.
Cso Svizzera, 185
10149 TORINO
Tel. +39 011 5712411
Fax. +39 011 5712426
E-mail info@musinet.it
PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.Iva 08015410015
Cap. Soc. E. 520.000 i.v.
Cod. fis.e Reg. Imprese
TO 08015410015
R.E.A. Torino 939200



SOCIETA' ITALIANA
TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)

T4 TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS

INTERVENTI DI RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE IN COMUNE DI BARDONECCHIA

PROGETTO DEFINITIVO Sito Melezet

SITAF S.p.A.
per il disegno
Il Direttore
(Dott. Ing. Massimo BERTH)

SITAF S.p.A.
per il disegno
Il Direttore
(Dott. Ing. ...)

Elenco ed analisi prezzi unitari

Scala -	0377_110_12_D32EG008.1_0	Gennaio 2013
---------	--------------------------	--------------

2					
1					
0	Gen 2013	Emissione	Tekne	TRI	GIO
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

Attività di Supporto Specialistico TEKNE Dott. Ing. Livio Martina	
---	--

Il Responsabile del progetto MUSINET ENGINEERING S.p.A. Dott. Arch. Corrado Giovannetti	N° TAVOLA 8.1
---	-------------------------

Questo disegno e' di proprieta' riservata della MUSINET ENGINEERING S.p.A., ne e' vietata la riproduzione anche parziale, nonche' la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza e' perseguibile ai termini di legge.

SITAF S.p.A.

**SOCIETA' ITALIANA
TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS**

T4: TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS

**INTERVENTI DI RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO
E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE
IN COMUNE DI BARDONECCHIA**

SITO MELEZET

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.030.B	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente</p> <p>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <60 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >15 (KN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>euro (due/59)</p>	m2	2,59
Nr. 2 CE.2.11.B	<p>PIETRAME PER DRENAGGIO PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>euro (sei/16)</p>	m3	6,16
Nr. 3 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>euro (cinque/91)</p>	m3	5,91
Nr. 4 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>euro (uno/79)</p>	m3	1,79
Nr. 5 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>euro (centoquindici/94)</p>	m3	115,94
Nr. 6 B.03.035.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura CLASSE C25/30 (RCK=>30 N/mm²)</p> <p>euro (centoventisei/98)</p>	m3	126,98
Nr. 7 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>euro (ventisei/68)</p>	m2	26,68
Nr. 8 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>euro (uno/18)</p>	kg	1,18
Nr. 9 D.01.001	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>euro (diciassette/23)</p>	m3	17,23
Nr. 10 D.01.017.1	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 4 fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 E.01.045.a	<p>frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 4 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA euro (sette/25)</p> <p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o comunque di altra forma idonea all'impiego e alla tipologia di terreno, in materiale sintetico di qualunque tipo (ad es.: fibre di poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol ecc), resistenti o protetti ai raggi u.v. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 60 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica, gli strati di terreno devono essere delimitati alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e delle sollecitazioni sismiche secondo la normativa vigente. I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni. Il terreno da impiegare dovrà essere appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Ogni strato di terreno sarà poi compattato con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello AASHTO Mod Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di massima di 15 x 15 cm e diametro minimo 8 mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemia, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M euro (centotrentaquattro/54)</p>	m2	7,25
Nr. 12 E.01.045.b	<p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o comunque di altra forma idonea all'impiego e alla tipologia di terreno, in materiale sintetico di qualunque tipo (ad es.: fibre di poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol ecc), resistenti o protetti ai raggi u.v. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 60 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica, gli strati di terreno devono essere delimitati alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e delle sollecitazioni sismiche secondo la normativa vigente. I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni. Il terreno da impiegare dovrà essere appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Ogni strato di terreno sarà poi compattato con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello AASHTO Mod Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di massima di 15 x 15 cm e diametro minimo 8 mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p>	m2	134,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 E.01.045.c	<p>Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemina, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M euro (centoquarantaotto/08)</p> <p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE</p> <p>strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o comunque di altra forma idonea all'impiego e alla tipologia di terreno, in materiale sintetico di qualunque tipo (ad es.: fibre di poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol ecc), resistenti o protetti ai raggi u.v.</p> <p>Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 60 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica, gli strati di terreno devono essere delimitati alla base e sul fronte da livelli di geogriglia.</p> <p>Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento.</p> <p>La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e delle sollecitazioni sismiche secondo la normativa vigente.</p> <p>I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni.</p> <p>Il terreno da impiegare dovrà essere appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Ogni strato di terreno sarà poi compattato con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello AASHTO Mod</p> <p>Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di massima di 15 x 15 cm e diametro minimo 8 mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemina, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M euro (centoottanta/65)</p>	m2	148,08
Nr. 14 F.01.016	<p>IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTO</p> <p>Idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite euro (quattro/21)</p>	m2	4,21
Nr. 15 G.02.001.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16	<p>testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (centotrenta/32)</p>	m	130,32
H.01.001.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 euro (zero/40)</p>	m	0,40
Nr. 17 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche euro (diciannove/16)</p>	m	19,16
Nr. 18 I.02.005	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento euro (diciassette/56)</p>	m2	17,56
Nr. 19 18.A02.E21. 005	<p>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbitamento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° euro (cinquantasei/43)</p>	m ³	56,43
Nr. 20 18.A01.F08. 005	<p>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/01)</p>	m ³	55,01
Nr. 21 07.P06.G05. 080	<p>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm euro (sessantadue/78)</p>	m	62,78
Nr. 22 08.P03.I45.0 15	<p>Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 315 euro (trentanove/26)</p>	m	39,26
Nr. 23 07.A09.I10.0 40	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm euro (sedici/30)</p>	m	16,30
Nr. 24 PA01	<p>Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente, depezzatura fino a mt 2,00 dei tronchi fino al diametro di 15 cm. Le ramaglie, gli arbusti e i tronchi di dimaetro inferiore verranno cippati sul posto ed il cippato verrà</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 PA03	riutilizzato in loco per la pacciamatura successiva dell'impianto - per superfici con densità pari a 1500-2000 piante/ha. Produzione media giornaliera: 1500 mq/gg euro (uno/51)	m2	1,51
Nr. 26 PA04	Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente, depezzatura fino a mt 2,00 dei tronchi fino al diametro di 15 cm. Le ramaglie, gli arbusti e i tronchi di dimaetro inferiore verranno cippati sul posto ed il cippato verrà riutilizzato in loco per la pacciamatura successiva dell'impianto - su superficie con solo arbusti e piante inferiori a 1000 piante/ha. Produzione media giornaliera : 3500 mq/gg euro (zero/65)	m2	0,65
Nr. 27 PA05	Realizzazione di palificata semplice eseguita con l'infissione nella scarpata di profilati metallici NP100 della lunghezza di 120 cm ed infissi per 100 cm nel terreno e posti ad interasse di 200 cm. Fonritura di pali di legno durevole di castagno scortecciato del diametro di cm 15 da posarsi sulla scarpata di valle secondo i disegni di progetto. euro (trenta/11)	m	30,11
Nr. 28 08.P03.G06. 025	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato completo di fori - spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 con soletta in c.a. prefabbricata con foro laterale e chiusino di ispezione in ghisa euro (ottocentonovantadue/86)	cadauno	892,86
Nr. 29 A.02.005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 euro (centocinquante/78)	m	105,78
Nr. 30 A.02.007.a	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetro euro (due/81)	m3	2,81
Nr. 31 A.03.003	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte euro (uno/55)	m3	1,55
Nr. 32 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda euro (sette/70)	m3	7,70
Nr. 33 A.02.001.e	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI euro (quattro/10)	m3	4,10
Nr. 34 PA06	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato euro (sette/62)	m3	7,62
Nr. 35 18.A02.B12. 005	Fornitura e trasporto di compost da rifiuti (D.lgs 4/2008) avente caratteristiche rispondenti all'Allegato 2 del D.lgs 217/2006 relativamente agli ammendanti compostati (misto) e miscelazione dello stesso con il materiale di smarino in pari parti euro (trentacinque/47)	m3	35,47
Nr. 35 18.A02.B12. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/40)	cad	2,40
Nr. 36 18.P06.A25. 010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore euro (due/42)	cad	2,42
Nr. 37 18.A03.B25. 005	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna. euro (uno/63)	cad	1,63
Nr. 38 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito euro (cinquantasette/74)	cad	57,74
Nr. 39 18.A02.B14. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (quarantadue/60)	cad	42,60
Nr. 40 18.A02.F01. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici euro (quattro/55)	m ³	4,55
Nr. 41 PA07	Realizzazione vasca di carico ad uso irriguo euro (tredicimilaquattrocentonovanta/83)	a corpo	13'490,83
Nr. 42 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO: demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa pulizia del cavo fresato, con idonee spazzolatrici-pulitrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di residui mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto scarico a deposito o reimpiego del materiale di risulta euro (zero/41)	mq / cm	0,41
Nr. 43 17.P01.A05. 005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. euro (novecentoquarantanove/23)	cad	949,23
Nr. 44 17.P01.A10. 005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto. euro (tre/59)	km	3,59
Nr. 45 17.P01.A15. 005	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza euro (quattrocentosessantadue/46)	cad	462,46
Nr. 46 17.P01.A30. 005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. euro (centododici/58)	m	112,58
Nr. 47 17.P01.B20.0 05	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. euro (ventiuno/90)	m	21,90
Nr. 48 17.P01.C10.0 05	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977 Per prova da m 00 a m 20 dal p. c. euro (novantasei/15)	cad	96,15
Nr. 49 17.P01.C20.0 05	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia Per ciascuna cassetta euro (quarantatre/19)	cad	43,19
Nr. 50 17.P01.D50. 005	REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI STANDARD. Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.). euro (sessanta/78)	cad	60,78
Nr. 51 17.P01.D40. 005	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio euro (trecentocinquantadue/94)	d	352,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche euro (otto/79)	m3	8,79
Nr. 53 H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 euro (zero/47)	ml	0,47
Nr. 54 PA09	Demolizione delle terre rinforzate esistenti (h 3 m, larghezza alla base 3,00, in testa 1,5 m: totale 6,75 mc/ml) con recupero ed allontanamento del materiale ferroso e dei teli. Restano esclusi il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento euro (diciassette/84)	mc	17,84
Nr. 55 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata euro (zero/21)	m3*km	0,21
Nr. 56 PA11	INDENNITÀ PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCARIFICA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SIA DI TIPO BITUMINOSO SIA CEMENTIZIO Indennità per il conferimento a discarica di materiale proveniente dalla scarifica delle pavimentazioni stradali sia di tipo bituminoso sia cementizio . Il compenso verrà corrisposto all'impresa secondo le quantità effettivamente conferite al sito di trattamento del rifiuto. Il sito (discarica) che verrà scelto dall'impresa per il conferimento e il relativo smaltimento del fresato dovrà essere in possesso dei requisiti necessari per il trattamento di rifiuti riconducibili al CER 17.03.03, e CER 17.09.04. Sarà onere dell'impresa assicurare il giusto conferimento del materiale nei termini di legge e trasmettere alla Direzione Lavori tutta la documentazione necessaria che ne identifichi in maniera chiara la tracciabilità di quest'ultimo. La presente voce non tiene conto del trasporto/tragitto del materiale dal sito di prelievo sino alla discarica autorizzata. Tale attività dovrà essere computata a parte. euro (quattordici/41)	mc	14,41
Nr. 57 PA08	INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE INQUINANTE Indennità di conferimento a discarica di materiale indifferenziato potenzialmente inquinante o comunque proveniente dagli scavi e non differenziabile in situ. euro (zero/19)	kg	0,19
Nr. 58 PA10	INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE NON INQUINANTE Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica, proveniente dagli scavi. euro (uno/36)	mc	1,36
Nr. 59 T.03	ONERI PER TURNAZIONI: 3 TURNI euro (quattro/89)	%	4,89
Nr. 60 PA02	Paleggiamento di materiale e sistemazione provvisoria in attesa della deponia definitiva in altro sito od altra localizzazione. euro (cinque/90)	mc	5,90
Nr. 61 01.A01.B87. 020 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/77)	mc	7,77
Nr. 62 02.03.003a 02.03.003a	TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico. - FINO A 5 KM euro (due/86)	mc	2,86
Nr. 63 02.03.003b 02.03.003b	idem c.s. ...lo scarico. - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO OLTRE 5 KM per ogni mc e per ogni km misurato per il solo viaggio di andata euro (zero/21)	m3*km	0,21
Nr. 64 Basilicata	Idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione tale da non		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2012 L.02.014.03	<p>lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, già preparate allo scopo e prive di ogni infestazione erbacea, arbustiva ed arborea e contiene: miscela di sementi (non inferiore a 50 gr/mq) con le seguenti caratteristiche: rusticità delle specie erbacee, piante non infestanti e non modificate geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a - 45° C e + 60° C, resistenza a pH compresi tra 4 e 11, resistenza al fuoco con capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi. L'apparato radicale deve presentare le seguenti caratteristiche verificate su campioni di piante coltivate in vivaio a livello del mare in contenitori di almeno 200 cm di altezza e 20 cm di diametro, in terreno sciolto ed irrigazione a goccia: elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale, che deve raggiungere i 200 cm nel corso di 18 mesi di sviluppo vegetativo, radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 e 3 mm, densità radicale elevata (> circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina, valori di sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 15 MPa e con almeno un valore superiore a 200 MPa certificato da Università, Enti o Laboratori qualificati (il valore medio aritmetico dello sforzo medio a rottura delle radici, inteso come media aritmetica dei valori medi per le specie che compongono la miscela, deve essere superiore a 80 MPa); 350 gr/mq di concime (minerale, organo-minerale oppure organico) ; 10 gr/mq di collante naturale. Nel prezzo è compresa la manutenzione nei successivi 36 mesi dalla prima semina da attuarsi con risemine e concimazioni, nel caso in cui la germinazione, dopo un intero ciclo vegetativo, risulti inferiore all'80%. Nel prezzo è compreso e compensato tutto quanto occorre per realizzare l'intervento di armatura vegetale e rinaturalizzazione del terreno a perfetta regola d'arte, con esclusione di tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione colturale del terreno.</p> <p>euro (ventitre/72)</p>	mq	23,72
Nr. 65 D.01.005.e D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME MODIFICATO HARD provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>CON BITUME MODIFICATO HARD il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM</p> <p>euro (centoquarantatre/91)</p>	m3	143,91
Nr. 66 D.01.021.f D.01.021.f	<p>STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3 il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA</p> <p>euro (sei/34)</p>	m2 per 3cm	6,34
Nr. 67 D.01.043.d D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>euro (uno/02)</p>	mq	1,02
Nr. 68	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H.02.002.b H.02.002.b	fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 sciolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90 euro (sessantanove/16)	cad	69,16
Nr. 69 H.02.006.b H.02.006.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 sciolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60 euro (sessantasei/61)	cad	66,61
Nr. 70 H.02.028.b H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 71 H.02.034.a H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera euro (settanta/70)	cad	70,70
Nr. 72 H.02.035.a H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera euro (sette/87)	cad	7,87
Nr. 73 N.04.115 N.04.115	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE sovrapprezzo alle voci di elenco del "Rilievo Dati" e della "Prestazione del Personale" per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, comprendenti ogni onere : - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese euro (quindici/00)	%	15,00
	Data, 18/01/2013		

P.A. 01 Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente - per superfici con densità pari a 1500-2000 piante/ha. Produzione media giornaliera: 1500 mq/gg

Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente, depezzatura fino a mt 2,00 dei tronchi fino al diametro di 15 cm. Le ramaglie, gli arbusti e i tronchi di diametro inferiore verranno cippati sul posto ed il cippato verrà riutilizzato in loco per la pacciamatura successiva dell'impianto - per superfici con densità pari a 1500-2000 piante/ha. Produzione media giornaliera: 1500 mq/gg

Unità di misura: mq		Costo di analisi =			€1,51		
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%	
	A) MANODOPERA						
Anas TO 2012	CE.1.02	Operaio specializzato	ora	8,00	25,37	202,96	8,99
Anas TO 2012	CE.1.03	Operaio qualificato	ora	8,00	23,60	188,80	8,36
	B) NOLI						
Anas TO 2012	SL.1.325	Motosega professionale motore miscela 0,8 HP	ora	33,00	1,61	53,13	2,35
Anas TO 2012	SL.1.036	Escavatore da HP 90 (70 KW)	ora	8,00	56,46	451,68	20,00
Regione Piemonte 2012	01.P24.A45.005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego	ora	8,00	54,36	434,88	19,26
Anas TO 2012	SL.1.005	Autocarro della portata da Q.LI 190	ora	8,00	60,64	485,12	21,48
				Totale		1.816,57	80,45
	SPESE GENERALI	%	13,00	1.816,57	236,15	10,46	
	UTILE IMPRESA	%	10,00	2.052,72	205,27	9,09	
Costo di analisi	Totale	mq	1.500,00	€ha €mq mq	2.257,99 1,51 1,51	100,00	

Paleggiamento di materiale e sistemazione provvisoria in attesa della deponia definitiva in altro sito od altra localizzazione.

Unità di misura: mc		Costo di analisi = €5,90					
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%	
	A) MANODOPERA						
	B) NOLI						
Anas TO 2012	SL.1.036.b	Escavatore da HP 90 (70 KW)	ora	0,0500	56,46	2,82	47,87
Anas TO 2012	SL.1.030.a	Pala caricatrice da HP 70 (55 KW)	ora	0,0181	45,28	0,82	13,87
Anas TO 2012	SL.1.005	Autocarro della portata da Q.LI 190	ora	0,0181	60,64	1,10	18,58
				Totale		4,74	80,33
	SPESE GENERALI	%	13,00	4,74	0,62	10,51	
	UTILE IMPRESA	%	10,00	5,36	0,54	9,16	
Costo di analisi	Totale			€/ha	5,90		

P.A. 03

Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente - su superficie con solo arbusti e piante inferiori a 1000 piante/ha. Produzione media giornaliera : 3500 mq/gg

Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente, depezzatura fino a mt 2,00 dei tronchi fino al diametro di 15 cm. Le ramaglie, gli arbusti e i tronchi di dimaetro inferiore verranno cippati sul posto ed il cippato verrà riutilizzato in loco per la pacciamatura successiva dell'impianto - su superficie con solo arbusti e piante inferiori a 1000 piante/ha. Produzione media giornaliera : 3500 mq/gg

Unità di misura: mq		Costo di analisi =			€0,65		
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%	
	A) MANODOPERA						
Anas TO 2012	CE.1.02	Operaio specializzato	ora	8,00	25,37	202,96	8,99
Anas TO 2012	CE.1.03	Operaio qualificato	ora	8,00	23,60	188,80	8,36
	B) NOLI						
Anas TO 2012	SL.1.325	Motosega professionale motore miscela 0,8 HP	ora	33,00	1,61	53,13	2,35
Anas TO 2012	SL.1.036	Escavatore da HP 90 (70 KW)	ora	8,00	56,46	451,68	20,00
Regione Piemonte 2012	01.P24.A45.005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in l	ora	8,00	54,36	434,88	19,26
Anas TO 2012	SL.1.005	Autocarro della portata da Q.LI 190	ora	8,00	60,64	485,12	21,48
				Totale	1.816,57	80,45	
	SPESE GENERALI	%	13,00	1.816,57	236,15	10,46	
	UTILE IMPRESA	%	10,00	2.052,72	205,27	9,09	
Costo di analisi	Totale	mq	3.500,00	€ha €mq mq	2.257,99 0,65 0,65	100,00	

P.A. 04 Realizzazione di palificata semplice

Realizzazione di palificata semplice eseguita con l'infissione nella scarpata di profilati metallici NP100 della lunghezza di 120 cm ed infissi per 100 cm nel terreno e posti ad interasse di 200 cm. Fornitura di pali di legno durevole di castagno scortecciato del diametro di cm 15 da posarsi sulla scarpata di valle secondo i disegni di progetto.

Unità di misura: ml		Costo di analisi = €30,11					
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%	
	A) MANODOPERA						
Anas TO 2012	CE.1.02	Operaio specializzato	ora	0,15	25,37	3,81	6,32
Anas TO 2012	CE.1.03	Operaio qualificato	ora	0,30	23,60	7,08	11,76
	B) NOLI						
Anas TO 2012	SL.1.036.b	Escavatore da HP 90 (70 KW)	ora	0,15	56,46	8,47	14,07
	C) MATERIALI						
Regione Piemonte 2012	01.P15.A60.016	Pali di castagno (Castanea sativa), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile	mc	0,077	240,89	18,54	30,79
Anas TO 2012	CE.3.05.b	Profilato in acciaio - FE 430 IPE/HEA per carpenteria	kg	9,950	1,06	10,55	17,52
				Totale		48,44	80,45
	SPESE GENERALI						
			%	13,00	48,44	6,30	10,46
	UTILE IMPRESA						
			%	10,00	54,74	5,47	9,08
	Totale			€		60,21	
Costo di analisi		ml	2,00	€ml		30,11	
				ml		30,11	100,00

P.A. 05 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato completo di fori

Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato completo di fori - spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 con soletta in c.a. prefabbricata con foro laterale e chiusino di ispezione in ghisa.

Unità di misura: cad		Costo di analisi = €892,86					
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%	
	A) MANODOPERA						
Anas TO 2012	CE.1.02	Operaio specializzato	ora	0,90	25,37	22,83	2,56
Anas TO 2012	CE.1.03	Operaio qualificato	ora	0,90	23,60	21,24	2,38
	B) NOLI						
Anas TO 2012	SL.1.036.e	Escavatore da HP 270 (200 KW) con braccio demolitore meccanico martellone	ora	0,90	133,32	119,99	13,44
Anas TO 2012	SL.1.151.a	Betoniera da 500 litri, montata su ruote in ferro, azionata da motori elettrici	ora	0,366	35,87	13,12	1,47
	C) OPERE COMPIUTE						
Regione Piemonte 2012	08.P03.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore	cad	1,00	244,75	244,75	27,41
Regione Piemonte 2012	08.P01.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	1,00	183,39	183,39	20,54
Regione Piemonte 2012	08.P01.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	cad	1,00	244,49	244,49	27,38
				Totale	849,81	95,18	
	SPESE GENERALI	%	13,00	177,18	23,03	2,58	
	UTILE IMPRESA	%	10,00	200,21	20,02	2,24	
Costo di analisi				cad	892,86	100,00	

Fornitura e trasporto di compost da rifiuti (D.lgs 4/2008) avente caratteristiche rispondenti all'Allegato 2 del D.lgs 217/2006 relativamente agli ammendanti compostati (misto) e miscelazione dello stesso con il materiale di smarino in pari parti

Unità di misura: mc		Costo di analisi = €35,47				
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%
Anas TO 2012	A.02.005					
	A) LAVORI FINITI					
	Carico, scarico e trasporto di materiale di proprietà dell'amministrazione da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetro	mc	1,00	2,81	2,81	7,92
Anas TO 2012	A.01.010					
	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	mcxkm	90,00	0,21	18,90	53,28
	B) MATERIALI					
Regione Piemonte 2012	18.P07.A35.005					
	Ammendante compostato verde o mistoproveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica	q	4,00	3,44	13,76	38,79
				Totale	35,47	100,00
	SPESE GENERALI	%	13,00		0,00	0,00
	UTILE IMPRESA	%	10,00		0,00	0,00
Costo di analisi				mc	35,47	100,00

Realizzazione di vasca di carico per bealera irrigua in cls avente dimensioni 2,70 m x 4,90 m x 2,35 m, ispezionabile e chiusa con grigliato carrabile.

Unità di misura: a corpo		Costo di analisi = €13.490,83				
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%
Anas TO 2012	B.01.010.1.a					
	A) LAVORI FINITI					
	Scavo a pozzo a cielo aperto - per profondità fino a ml 10,00 2,70x4,90x2,55	mc	33,74	32,91	1.110,38	8,23
Regione Piemonte 2012	01.A04.B15.020					
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	mc	2,96	68,63	203,14	1,51
Anas TO 2012	B.03.035.a					
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - CLASSE C25/30 (RCK=>30 N/mmq)	mc	12,70	126,98	1.612,65	11,95
Anas TO 2012	B.04.001					
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	mq	66,86	26,68	1.783,82	13,22
Regione Piemonte 2012	01.A04.E00.005					
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	mc	15,66	8,01	125,44	0,93
Regione Piemonte 2012	01.A04.C03.020					
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta in strutture armate	mc	15,66	32,69	511,93	3,79
Anas TO 2012	B.05.030					
	Fornitura e posa acciaio in barre tonde b450c barre ad aderenza migliorata acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.	kg	1.270,20	1,18	1.498,84	11,11
Regione Piemonte 2012	08.P03.E15.005					
	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolle in bronzo e volano di comando	kg	70,56	18,00	1.270,08	9,41
Regione Piemonte 2012	08.P03.N57.005					
	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera	kg	70,56	1,67	117,84	0,87
Regione Piemonte 2012	01.A18.E30.005					
	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione	kg	588,00	7,51	4.415,88	32,73
Regione Piemonte 2012	08.P03.E30.005					
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	kg	588,00	1,43	840,84	6,23
				Totale	13.490,83	100,00
	SPESE GENERALI	%	13,00		0,00	0,00
	UTILE IMPRESA	%	10,00		0,00	0,00
Costo di analisi				a corpo	13.490,83	100,00

P.A. 08 INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE INQUINANTE

Indennità di conferimento a discarica di materiale indifferenziato potenzialmente inquinante o comunque proveniente dagli scavi e non differenziabile in situ

Unità di misura: Kg

Costo di analisi = €0,19

Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%
Anas 2012	CE.12.04					
	Indennità di discarica per materiali inquinanti	kg	1,000	0,15	0,15	78,95
				<i>Totale</i>	<i>0,15</i>	
	SPESE GENERALI	%	13,000	0,15	0,02	10,53
	UTILE IMPRESA	%	10,000	0,17	0,02	10,53
Costo di analisi				Kg:	0,19	100,00

P.A. 09 Demolizione delle terre rinforzate esistenti

Demolizione delle terre rinforzate esistenti (h 3 m, larghezza alla base 3,00, in testa 1,5 m: totale 6,75 mc/ml) con recupero ed allontanamento del materiale ferroso e dei teli. Restano esclusi il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento.

Unità di misura: mc		Costo di analisi = €17,84					
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%	
	A) MANODOPERA						
Anas TO 2012	CE.1.02	Operaio specializzato	ora	0,080	25,37	2,03	11,38
Anas TO 2012	CE.1.03	Operaio qualificato	ora	0,080	23,60	1,89	10,58
	B) NOLI						
Anas TO 2012	SL.1.036.e	Escavatore da HP 270 (200 KW) con braccio demolitore meccanico martellone	ora	0,043	133,32	5,68	31,84
	C) LAVORI FINITI						
Anas TO 2012	B.01.001.a	Scavo di fondazione - a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00	mc	1,00	5,91	5,91	33,13
					Totale	15,51	86,94
	SPESE GENERALI	%	13,00	9,60	1,25	7,01	
	UTILE IMPRESA	%	10,00	10,85	1,08	6,05	
Costo di analisi				mc	17,84	100,00	

P.A. 10 INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI

Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica, proveniente dagli scavi.

Unità di misura: mc

Costo di analisi = €1,36

Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%
Anas 2012 CE.12.1	Indennità di discarica per materiali non inquinanti	mc	1,000	1,10	1,10	916,67
	SPESE GENERALI	%	13,000	1,10	0,14	116,67
	UTILE IMPRESA	%	10,000	1,24	0,12	100,00
Costo di analisi					mc 1,36	1.133,30

P.A. 11 INDENNITÀ PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCARIFICA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SIA DI TIPO BITUMINOSO SIA CEMENTIZIO

Indennità per il conferimento a discarica di materiale proveniente dalla scarifica delle pavimentazioni stradali sia di tipo bituminoso sia cementizio . Il compenso verrà corrisposto all'impresa secondo le quantità effettivamente conferite al sito di trattamento del rifiuto. Il sito (discarica) che verrà scelto dall'impresa per il conferimento e il relativo smaltimento del fresato dovrà essere in possesso dei requisiti necessari per il trattamento di rifiuti riconducibili al CER 17.03.03, e CER 17.09.04. Sarà onere dell'impresa assicurare il giusto conferimento del materiale nei termini di legge e trasmettere alla Direzione Lavori tutta la documentazione necessaria che ne identifichi in maniera chiara la tracciabilità di quest'ultimo. La presente voce non tiene conto del trasporto/tragitto del materiale dal sito di prelievo sino alla discarica autorizzata. Tale attività dovrà essere computata a parte.

Unità di misura: mc		Costo di analisi = €14,41				
Art.Elenco	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unit. €	Costo totale €	%
	MATERIALI					
Offerta di mercato	Indennità per il conferimento a discarica di materiale proveniente dalla scarifica delle pavimentazioni stradali 8 euro alla tonnellata (8 euro/1000 Kg)*1449 Kg/mc Il peso al metro cubo del fresato è di 1.449 Kg. Si fa riferimento allo specifico verbale di pesatura	mc	1,00	11,59	11,59	80,43
				Totale	11,59	80,43
	SPESE GENERALI	%	13,00	11,59	1,51	10,48
	UTILE IMPRESA	%	10,00	13,10	1,31	9,09
Costo di analisi				mc	14,41	100,00