

PREFAZIONE

Nell'anno 2000 la Regione Piemonte, con la pubblicazione del Prezzario di riferimento per i lavori pubblici, ha realizzato un ambizioso progetto basato sulla cooperazione tra soggetti diversi di rilevanza territoriale pubblica e privata.

Tale risultato, frutto della convergenza di interessi provenienti da più ambiti, pur ritenuto di rilevante importanza da tutti gli operatori del settore per il combinarsi di alcuni fattori caratterizzanti, quali la semplificazione, l'interazione, la massima diffusione ed innovazione, non è stato considerato il punto di arrivo di un processo articolato e complesso, ma la necessaria base per perseguire con efficacia successivi interventi migliorativi.

Condizione pregnante di tutte le attività è stata la costante collaborazione, scaturita mediante un Protocollo d'intesa, tra tutti i soggetti comunque coinvolti. La regola di collaborazione così imposta, quale momento di sintesi del confronto delle rispettive esperienze e metodologie, ha consentito di perseguire tenacemente e proficuamente gli ulteriori obiettivi prefissati e tesi ad assicurare un documento sempre più integrato, di comune e semplice impiego. Il "tavolo tecnico", a suo tempo appositamente costituito, ha continuato ad assicurare l'indispensabile coordinamento, mediando efficacemente tutti gli interessi rappresentati.

Per assicurare il necessario aggiornamento tecnico economico del documento alla dinamica evolutiva del mercato delle opere pubbliche, è stato disposto il presente aggiornamento 2003.

Anche per tale edizione, il positivo risultato conseguito, va ascritto alla volontà di tutti gli enti, organismi e associazioni che, pur con strutture e interessi diversi, continuano ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuendo a mantenere in vita un progetto ambizioso; doverosamente, ad essi, la Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, rinnova un sentito ringraziamento ed assicura tutto il necessario supporto per le future esigenze.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici
Caterina FERRERO

Premessa

Edizione dicembre 2003

La Regione Piemonte alla luce di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dell'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, aveva disposto la realizzazione di un elenco prezzi regionale, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Tale prezzario doveva contemplare tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche; inoltre, si sottolinea, le singole voci ed articoli dovevano rappresentare i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto, la Giunta Regionale si era avvalsa della collaborazione:

- degli Enti locali che con acquisita esperienza in materia e che abbiano dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;
- del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 era stata individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, come struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse era stato sottoscritto e formalizzato, in data 12/03/1999, un *PROTOCOLLO DI INTESA* tra la Regione Piemonte, il Provveditorato regionale alle opere pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino -, il Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali -, l'Unione nazionale comuni e comunità ed enti montane (UNICEM), l'Unione edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione nazionale costruttori edili (ANCE) e l'Unione regionale delle province piemontesi (URPP).

Successivamente avevano aderito all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL-Piemonte e Valle d'Aosta).

Per la gestione delle fasi istruttorie inerenti la formulazione del prezzario era stata costituita, all'interno dell'organizzazione dei servizi regionali, un'apposita struttura tecnico amministrativa e, tra i soggetti firmatari il protocollo d'intesa, un tavolo permanente di lavori, con il compito di:

- vagliare e coordinare i contributi diversi già esistenti e in funzione presso i vari enti ed organismi, estraendo dalle singole esperienze quegli elementi metodologici e puntuali da assumere a riferimento per tutto il territorio regionale;
- definire lo schema tipo di prezzario (con relative metodologie di analisi e di valutazione) e gli aggiornamenti con cadenza annuale attraverso un gruppo ristretto di lavoro composto da alcuni rappresentanti delle parti firmatarie dal protocollo, coordinato dal Settore regionale Opere Pubbliche;
- sollecitare per gli ambiti di specifica competenza tutti gli enti appaltanti operanti sul territorio della Regione Piemonte al recepimento del prezzario regionale, ferme restando l'autonoma responsabilità dei funzionari degli Enti e dei progettisti incaricati ai sensi della normativa vigente;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del prezzario, così come definito, fra gli operatori del settore, approntando appositi supporti informatici anche attraverso la messa in rete dello stesso.

Nell'ambito delle attività del tavolo di lavoro permanente, era stato individuato inoltre un gruppo di lavoro ristretto e che continua ad operare con la seguente composizione:

- Boris Cerovac Direzione regionale Opere Pubbliche (Coordinatore);
- Attilio Aimò A.E.M. di Torino – Azienda Energia e Servizi Torino;
- Vincenzo M. Molinari Settore regionale Politiche di Prevenzione, Tutela e Ris.to Ambientale;
- Teresio Rainero Associazione Nazionale Costruttori Edili-Piemonte (A.N.C.E. Piemonte);
- Massimo Ghelfi ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta;
- Gian Piero Gerio Città di Torino-Settore Ispettorato Tecnico.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte veniva approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999.

Con successive DD.G.R. n. 67-4437 e n. 43-8161 rispettivamente del 12/11/2001 e del 30.12.2002, venivano approvate le edizioni di aggiornamento denominate "Dicembre 2001" e "Dicembre 2002".

Stante la necessità di procedere all'aggiornamento delle edizioni sopraccitate alle variazioni tecnico-economiche intervenute nell'anno 2003 ed al fine di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta la presente edizione, denominata (Dicembre 2003). Tale edizione, oltre ad assicurare i necessari aggiornamenti tecnico-economici intervenuti nel corso dell'anno 2003, contempla una nuova sezione (n. 25) denominata "Grande viabilità", riguardante espressamente la realizzazione di opere inerenti la viabilità extracittadina (ex ANAS). Per la sua predisposizione ci si è avvalsi della preziosa collaborazione della Direzione regionale Trasporti e dell'Agenzia Regionale per le strade (A.R.E.S. Piemonte) che ne ha curato tutti gli aspetti tecnico-economici. Sono inoltre state ratificate alcune correzioni apportate alla edizione 2002 nelle sezioni n. 21 (Recupero ambientale-Ingegneria naturalistica) e n. 24 (Agricoltura), conseguenti a meri errori materiali intervenuti nella trasposizione informatica dei dati.

Grande viabilità
Sezione: 25

Per quanto sopra la presente edizione 2003 resta aderente sostanzialmente alla precedente articolazione e si compone delle seguenti sezioni:

Sezione 1	Opere edili	Città di Torino
Sezione 2	Opere di restauro	CCIAA di Torino
Sezione 3	Bioedilizia	Environment Park (E.C.J.)
Sezione 4	Segnaletica	Città di Torino
Sezione 5	Impianti termici	Città di Torino
Sezione 6	Impianti elettrici speciali	Città di Torino
Sezione 7	Acquedotti	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 8	Fognature	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 9	Depurazione	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
Sezione 10	Impianti a interram. controllato	A.M.I.A.T. di Torino
Sezione 11	Gas	CISI di Alessandria
Sezione 12	Teleriscaldamento	A.E.M. di Torino
Sezione 13	Illuminazione pubblica	A.E.M. di Torino
Sezione 14	Reti elettriche	A.E.M. di Torino
Sezione 15	Impianti semaforici	A.E.M. di Torino
Sezione 16	Impianti Tranviari	A.T.M. di Torino
Sezione 17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	A.N.I.S.I.G.
Sezione 18	Pronto intervento	Regione Piemonte
Sezione 19	Impianti sportivi	Politecnico di Torino
Sezione 20	Opere da giardiniere –verde pubblico urbano	Città di Torino
Sezione 21	Recupero ambientale – Ingegneria Naturalistica	Regione Piemonte
Sezione 22	Bonifica di siti contaminati	Regione Piemonte
Sezione 23	Economia montana e foreste	Regione Piemonte
Sezione 24	Agricoltura	Regione Piemonte
Sezione 25	Grande viabilità	A.R.E.S. Piemonte

Con l'edizione in argomento, a seguito dell'avvio di una specifica collaborazione con il Politecnico di Torino- Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali- e con la Confederazione Nazionale dell'Artigianato, viene prevista la successiva prossima istituzione di una nuova sezione, n. 26 denominata "Lavorazioni e materiali tipici piemontesi", destinata alla identificazione di materiali e di lavorazioni aventi caratteristiche peculiari riferibili alla tradizione piemontese.

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi 2003 sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte-Direzione Opere Pubbliche all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/oopp>. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione sarà assicurata anche mediante la distribuzione di supporti informatici agli Enti pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi della L. n. 109/94 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti i soggetti interessati.

Tali supporti informatici potranno essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Opere Pubbliche (referente Sig.ra Lo Buono – Tel. 011.432.3647 – e mail: settore.25-1@regione.piemonte.it - C.so Bolzano, 44-3° piano-10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Il C.S.I. Piemonte ha curato l'allestimento informatico e grafico.

l'Amministrazione regionale, nell'ambito del citato "Protocollo di Intesa", si è impegnata a favorire l'adozione del prezzario, per i lavori di interesse regionale, anche mediante specifici atti normativi. Le strutture e gli enti direttamente dipendenti o collegati alla Regione Piemonte, devono applicare i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti. Le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori; nel caso vengano adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato con uno specifico documento di analisi, ai sensi della normativa vigente.

Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, essendo guida e riferimento e contemplando, come già precisato, requisiti e caratteristiche minimi attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornisce, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.

Utilizzo

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione 2003, sono in vigore dalla data di pubblicazione sul B.U.R della deliberazione della Giunta Regionale di approvazione.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con la precedente DD.G.R. n. 67-4437 del 12.11.2001 e n. 43-8161 del 30.12.2002, salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti.

In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa con l'esclusione della sezione 24 (Agricoltura) ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e per la sezione 2 (Opere di restauro) che comprende una percentuale corrispondente al 26,5.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità.

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressioni analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti, così come peraltro previsto dall'art. 16 del regolamento di attuazione della L. n. 109/94 e s.m.i., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo. L'eventuale modifica o integrazione della voce, da parte del progettista, comporta l'identificazione di una nuova voce per la quale si dovranno fornire adeguate motivazioni da riportare negli elaborati idonei ai sensi della normativa vigente.

In alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

Raccomandazioni

Nell'elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista.

Aggiornamento

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

Notizie utili per la consultazione su supporti CD



Il prezzario 2003 è inoltre disponibile su compact disk utilizzabile tramite programma di visualizzazione in ambiente Microsoft Windows.


Il programma per la consultazione del Prezzario regionale (su CD) ed il relativo aggiornamento funzionano solo sui computer in cui è stata installata una delle seguenti versioni di Windows:

Windows 95 4.00.950 B - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti
Windows 98 o superiore - non aggiornato attraverso dei SP da versioni precedenti
Windows NT 4.04.72.31108 con SP3 o successivo (raccomandato SP5)

Su altre versioni diverse da quelle indicate, o da versioni ricavate attraverso degli aggiornamenti, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti.



Nel caso in cui una volta installato Prezzario 1.0 e l'aggiornamento alla versione 1.1, il programma per la consultazione non funzionasse risulterà necessario seguire i passi indicati nel documento: Patch per Prezzario.



[Manuale 11](#) 
(222 kb)
[Manuale 11](#) 
(705 Kb)

[Aggiorna Elenco Prezzi versione 1.2 del 24 luglio 2000](#)
[11](#) 
(556 Kb)

Per l'utilizzo della versione 1.2 che rende più agevole la navigazione sui dati, risulta necessario procedere all'aggiornamento, da eseguirsi scaricando e seguendo le istruzioni contenute nel manuale (formato Word o PDF) e nel file "Aggiorna Elenco Prezzi.exe" sottoriportati

Si precisa che, operando l'aggiornamento, vengono inoltre semplificate tutte le funzioni di estrazione dei dati e di export, in formato CSV, anche di parti di Sezioni (capitolo, paragrafi o singole voci).

[Patch per prezzario 11](#) 
(36 Kb)
[Patch per prezzario 11](#) 
(29 Kb)

[dcom98.exe](#) 1111 
(1.194 Kb)
[mdac_typ.exe](#) 1111 
(6.388 Kb)

Grande viabilità
Sezione: 25

Grande viabilità
Sezione: 25

Premessa

Con la nuova sezione 25 denominata "Grande viabilità" come da delibera della Giunta Regionale 30 Dicembre 2002 n° 43/8161, si incrementano le prime 24 sezioni riguardanti altri capitoli applicativi redatti dalla Regione stessa e da altri soggetti competenti nelle diverse materie; alcune di queste precedenti sezioni sono di utile completamento alla presente sezione che non li contempla.

Per "Grande Viabilità" si intende il campo applicativo per opere viabili di prevalente ambito EXTRAURBANO, individuate come da art. 2 D.Lgs 285 del 1992.

Per facilitare e standardizzare il catalogo in questione con gli altri si applicherà la seguente codifica alle voci.

La suddivisione viene fatta per CATEGORIE, ARTICOLI e VOCI

CATEGORIE: il valore progressivo che indica la Categoria è espresso con la lettera "P" o "A", dove "P" indica le provviste e "A" le analisi; seguite da un numero progressivo a partire da "01". Il codice finito risulta quindi P01, P02, P03, ecc. oppure A01, A02, A03, ecc. (nel codice della Categoria non devono essere contenuti spazi vuoti).

ARTICOLI: Il codice identificativo dell' Articolo deve essere composto di una lettera da "A" a "Z" e da un numero progressivo da "00" a "95" con incremento di cinque unità alla volta. Nel caso venissero esauriti tutti i numeri da 00 a 95 disponibili per la lettera "A" la numerazione riprenderebbe con la lettera "B". Quindi, il codice finito risulterebbe A00, A05, ... , A95, B00, B05, ecc. Anche qui non devono essere presenti spazi vuoti nel codice.

VOCI: il codice della voce viene identificato con una numerazione a tre cifre progressiva incrementata di cinque unità alla volta partendo da "005". Quindi 005, 010, 015, 020, ecc. Anche in questo caso non devono esserci spazi.

I prezzi elementari necessari per le lavorazioni stradali sono elencati dal P01 al P05, come segue:

- P01 - Manodopera;
- P02 - Materiali per opere edili;
- P03 - Noli per opere edili;
- P04 - Noli di grande viabilità;
- P05 - Materiali di grande viabilità.

I lavori finiti per categorie della presente sezione sono i seguenti:

- A01 - Semilavorati;
- A02 - Movimenti di materie - scavi, rilevati e rinterri;
- A03 - Opere d'arte - scavi;
- A04 - Opere d'arte - fondazioni;
- A05 - Opere d'arte - consolidamenti;
- A06 - Opere d'arte - elevazioni;
- A07 - Opere d'arte - centinature;
- A08 - Opere d'arte - acciai e strutture in acciaio;
- A09 - Opere d'arte - varie;
- A10 - Opere d'arte - manufatti completi;
- A11 - Lavori in sotterraneo - scavi

Grande viabilità
Sezione: 25

- A12 – Murature e conglomerati cementizi - cassetture
- A13 – Drenaggi e varie
- A14 – Strumentazioni e controlli
- A15 – Sovrastrutture
- A16 – Opere di completamento - drenaggi, bonifiche e consolidamenti
- A17 – Opere di difesa ed ambientali
- A18 – Opere in verde
- A19 - Prezzi generali

PREZZI ELEMENTARI
DELLA SOLA SEZIONE 25

I PREZZI SONO AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

I prezzi elementari delle seguenti provviste sono al netto delle spese generali (13%) e dell'utile d'impresa (10%) e pertanto per essere usati a compenso di singole prestazioni dell'appaltatore dovranno essere maggiorati del coefficiente 1,243 per spese generali e utile d'impresa.

I prezzi dei materiali si intendono tutti a piè d'opera e comprendono le spese di carico, trasporto, scarico, accatastamento, ecc... nel cantiere.

I prezzi dei noleggi comprendono i costi di ammortamento del materiale, di funzionamento per il tempo effettivo d'uso, ivi compresi i costi dei tempi di attesa medi generali delle singole lavorazioni, i consumi, i ricambi, la manutenzione ed ogni altro onere per l'effettivo funzionamento delle attrezzature e/o delle macchine durante il corso delle lavorazioni.

Si intende peraltro che i tempi di utilizzo delle singole attrezzature nell'ambito del singolo lavoro siano da considerare definite in quantità media rispetto alla generalità degli utilizzi, considerazione tanto più cogente quanto più specialistica è l'attrezzatura, tenendo conto della ripartizione dei costi di trasporto, installazione, disinstallazione ed allontanamento dell'attrezzatura stessa alla fine dell'utilizzo. Il progetto dovrà pertanto tener conto del peso dell'utilizzo dell'attrezzatura nel totale delle lavorazioni.

I codici da P01 a P03 corrispondono a voci di elenco di provviste per opere edili, da P04 a P05 corrispondono a voci di elenco di provviste proprie per la grande viabilità.

MANO D'OPERA			
25.P01.A00	CAPO SQUADRA		
25.P01.A00.005	CAPO SQUADRA- IV^ Cat. (EURO venti/85)(Di cui per la sicurezza EURO 0,95)	h	€ 20,85
25.P01.A05	OPERAIO SPECIALIZ.		
25.P01.A05.005	OPERAIO SPECIALIZ. (EURO diciannove/93)(Di cui per la sicurezza EURO 0,90)	h	€ 19,93
25.P01.A10	OPERAIO QUALIFICATO		
25.P01.A10.005	OPERAIO QUALIFICATO (EURO diciotto/73)(Di cui per la sicurezza EURO 0,85)	h	€ 18,73
25.P01.A15	OPERAIO COMUNE		
25.P01.A15.005	OPERAIO COMUNE (EURO diciassette/17)(Di cui per la sicurezza EURO 0,80)	h	€ 17,17
MATERIALI DA OPERE EDILI			
25.P02.A00	SABBIA GRANITA DI CAVA		
25.P02.A00.005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/MMQ (SABBIA GRANITA DI CAVA)(EURO diciotto/33)(Per la sicurezza EURO 0,91)	mc	€ 18,33
25.P02.A05	SABBIA GRANITA PER CLS		
25.P02.A05.005	SABBIA GRANITA PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/MMQ (SABBIA DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA CON GRANULOMETRIA MM 0,11 – 1)(EURO quattro/16)(Per la sicurezza EURO 0,02)	ql	€ 4,16
25.P02.A10	SABBIA MONOGRANULARE		
25.P02.A10.005	SABBIA MONOGRANULARE (TIPO LERITE) PER SABBIATURE(EURO zero/12)(Per la sicurezza EURO 0,06)	kg	€ 0,12
25.P02.A15	INERTI PER CORREZIONE		
25.P02.A15.005	INERTI PER CORREZIONE GRANULOMETRICA (SABBIA FINE DA INTONACO)(EURO diciotto/33)(Per la sicurezza EURO 0,90)	mc	€ 18,33
25.P02.A20	INERTI QUARZIFERI		
25.P02.A20.005	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS R'BK 40-55 N/MMQGRANULATO di roccia quarzifera, o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1,1 a mm 5 o da mm 5,01 a mm 25(EURO due/77)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	ql	€ 2,77
25.P02.A20.010	GRANULATO DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5(EURO quattro/23)(Di cui per la sicurezza EURO 0,21)	ql	€ 4,23
25.P02.A25	INERTI		
25.P02.A25.005	GHIAIET. E PIETRISCH. PER CLS R'BK 10-35 N/MMQ(EURO tredici/50)(Per la sicurezza EURO 0,70)	mc	€ 13,50
25.P02.A30	GRANIGLIA		
25.P02.A30.005	GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER)Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione(EURO tredici/34)(Per la sicurezza EURO 0,70)	mc	€ 13,34
25.P02.A35	INERTI SILICEI		
25.P02.A35.005	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS R'BK 40-55 N/MMQGRANULATO di roccia quarzifera, o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1,1 a mm 5 o da mm 5,01 a mm 25(EURO due/77)(Per la sicurezza EURO 0,21)	ql	€ 2,77
25.P02.A40	INERTI PER STRATO DI USURA		
25.P02.A40.005	PIETRISC. E GRANIGLIE DI I' CAT. PER S. USURA (BASALTICI)(EURO trentasei/05)(Per la sicurezza EURO 1,80)	mc	€ 36,05
25.P02.A45	PIETRISCO		
25.P02.A45.005	PIETRISCHI DI CAT II CON ELEMENTI MM. 5-25 (STRATO BASE)Pietrisco sfuso di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di rocce o ciottoli di buona qualità, pezzatura mista(EURO tredici/75)(Per la sicurezza EURO 0,70)	mc	€ 13,75
25.P02.A50	INERTE DA RILEVATO		
25.P02.A50.005	MATERIALE A1 A2 ED A3 DA RILEVATO DA CAVE(EURO quattro/16)(Di cui per la sicurezza EURO 0,21)	mc	€ 4,16
25.P02.A55	INERTE PER DRENAGGIO		
25.P02.A55.005	PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO(EURO dieci/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,50)	mc	€ 10,00
25.P02.A60	MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a 1, a 2/4 a 2/5, a 3)		
25.P02.A60.005	PROVENIENTE DAGLI SCAVI(EURO cinque/16)(Di cui per la sicurezza EURO 0,26)	mc	€ 5,16

25.P02.A60.010	PROVENIENTE DA CAVE(EURO cinque/94)(Di cui per la sicurezza EURO 0,30)	mc	€ 5,94
25.P02.A65	PIETRAMME		
25.P02.A65.005	MASSI DI PIETRAMME PROVENIENTI DA CAVE (Massi di natura granitica)Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche(EURO zero/87)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	ql	€ 0,87
25.P02.A70	MATTONI		
25.P02.A70.005	MATTONI PIENI PER MC PARI A 0,8 MC (Mattoni faccia vista sabbiati su tre facce)(EURO zero/17)(Per la sicurezza EURO 0,007)	n	€ 0,17
25.P02.A75	VERNICI STRADALI		
25.P02.A75.005	VERNICE STRADALE BLOSSIDO TITANIO O SALI CROMO(EURO due/66)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	kg	€ 2,66
25.P02.A80	PRIMER		
25.P02.A80.005	PRIMER DI FONDOper metalli zincati(EURO sei/80)(Per la sicurezza EURO 0,007)	kg	€ 6,80
25.P02.A85	PITTURA EPOSSIDICA		
25.P02.A85.005	PITTURA EPOSSIDICA (A DUE COMPONENTI) INTERMEDIA E DI FINITURAin colori correnti(EURO quattro/42)(Per la sicurezza EURO 0,22)	kg	€ 4,42
25.P02.A90	INTEGRATIVI		
25.P02.A90.005	INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI(EURO cinque/00)(Per la sicurezza EURO 0,25)	kg	€ 5,00
25.P02.A95	RESINA		
25.P02.A95.005	RESINA ACRILO-VINILICA(EURO due/73)(Per la sicurezza EURO 0,136)	kg	€ 2,73
25.P02.B00	ADESIVO		
25.P02.B00.005	ADESIVO EPOSSIDICO(EURO uno/28)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 1,28
25.P02.B05	TUBAZIONI IN PVC		
25.P02.B05.005	TUBAZIONI IN PVC PESANTE TIPO 303/2 (UNI 7447/85)(EURO quattro/06)(Di cui per la sicurezza EURO 0,20)	kg	€ 4,06
25.P02.B05.010	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO 303 UNI 7447/85(EURO zero/95)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,95
25.P02.B10	GIUNTI		
25.P02.B10.005	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI GIUNTO DI COLLEGAMENTO E DI IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO WATERSTOP(EURO venti/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,00)	m	€ 20,00
25.P02.B15	CEMENTO TIPO "325"		
25.P02.B15.005	CEMENTO TIPO "325" SU AUTOTRENO(EURO cinque/31)(Di cui per la sicurezza EURO 0,27)	ql	€ 5,31
25.P02.B20	CEMENTO TIPO "425"		
25.P02.B20.005	CEMENTO TIPO "425" SU AUTOTRENO(EURO sei/07)(Di cui per la sicurezza EURO 0,30)	ql	€ 6,07
25.P02.B25	CEMENTO TIPO "525"		
25.P02.B25.005	CEMENTO TIPO "525" SU AUTOTRENO(EURO ventuno/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,06)	ql	€ 21,20
25.P02.B30	CEMENTO POZZOLANICO		
25.P02.B30.005	CEMENTO POZZOLANICO SU AUTOTRENO(EURO quindici/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,78)	ql	€ 15,60
25.P02.B35	CEMENTO ALLUMINOSO		
25.P02.B35.005	CEMENTO ALLUMINOSO IN SACCHI(EURO trentasei/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,82)	ql	€ 36,40
25.P02.B40	CEMENTO PER INIEZIONI		
25.P02.B40.005	CEMENTO PER MALTA DA INIEZIONI (a pronta presa)(EURO ventidue/10)(Di cui per la sicurezza EURO 1,10)	ql	€ 22,10
25.P02.B45	BENTONITE		
25.P02.B45.005	BENTONITE IN SACCHI(EURO dieci/80)(Di cui per la sicurezza EURO 0,54)	ql	€ 10,80
25.P02.B50	MALTA EPOSSIDICA		
25.P02.B50.005	MALTA EPOSSIDICA PER APPOGGI(EURO tre/35)(Per la sicurezza EURO 0,16)	kg	€ 3,35
25.P02.B55	ADDITIVI		
25.P02.B55.005	ADDITIVO PER CALCESTRUZZI(EURO zero/51)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,51
25.P02.B60	LEGNAME		
25.P02.B60.005	LEGNAME USO TRIESTE(EURO centodiciannove/00)(Per la sicurezza EURO 5,94)	mc	€ 119,00
25.P02.B65	LEGNAME PER ARMATURE		
25.P02.B65.005	LEGNAME USO TRIESTE PER ARMATURE(EURO centocinquantesette/50)(Per la sicurezza EURO 7,87)	mc	€ 157,50
25.P02.B70	LEGNAME STRUTTURALE		

25.P02.B70.005	TRAVI ABETE SQUADRATE(EURO centonovantaquattro/56)(Per la sicurezza EURO 9,70)	mc	€ 194,56
25.P02.B75	LEGNAME IN TAVOLE		
25.P02.B75.005	TAVOLE ABETE SQUADRATE SPESSORE MM. 25(EURO centocinquantesette/00)(Per la sicurezza EURO 7,87)	mc	€ 157,00
25.P02.B80	MARCIAVANTI		
25.P02.B80.005	MARCIAVANTI DI PIOPPA(EURO centotrentotto/00)(Per la sicurezza EURO 6,70)	mc	€ 138,00
25.P02.B85	TONDONI		
25.P02.B85.005	TONDONI DI PIOPPA(EURO centosessanta/00)(Per la sicurezza EURO 8,00)	mc	€ 160,00
25.P02.B90	LASTRE IN PIOMBO		
25.P02.B90.005	LASTRE IN PIOMBO SPESS 10-15/10(EURO zero/85)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,85
25.P02.B95	PROFILATI IN ACCIAIO		
25.P02.B95.005	PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 IPE/HEA PER CARPENTERIA(EURO zero/34)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,34
25.P02.C00	TONDINI ACCIAIO		
25.P02.C00.005	TONDINO ACCIAIO TIPO FE B22K(EURO zero/25)(Di cui per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,25
25.P02.C00.010	TONDINO ACCIAIO TIPO FEB32K(EURO zero/26)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,26
25.P02.C00.015	TONDINO ACCIAIO TIPO FEB38K(EURO zero/27)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,27
25.P02.C00.020	TONDINO ACCIAIO INOX AISI 304L ADERENZA MIGLIORATA(EURO due/95)(Per la sicurezza EURO 2,90)	kg	€ 2,95
25.P02.C05	LAMIERA IN ACCIAIO		
25.P02.C05.005	LAMIERA IN ACCIAIO FEB44K PER CARPENTERIA(EURO zero/38)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,38
25.P02.C05.010	LAMIERA IN ACCIAIO FEB44K SPESS. 2-20 MM ANCHE CALANDRATA(EURO zero/63)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,63
25.P02.C10	FILO DI FERRO		
25.P02.C10.005	FILO IN ACCIAIO(EURO zero/69)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,69
25.P02.C10.010	FILO DI FERRO ZINCATO PER LEGATURE(EURO zero/56)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,56
25.P02.C15	TRECCIA IN ACCIAIO		
25.P02.C15.005	TRECCIA IN ACCIAIO(EURO zero/62)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,62
25.P02.C15.010	TREFOLO IN ACCIAIO RAK1=160 ED RAK=180 KG/MMQ(EURO zero/64)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,64
25.P02.C20	RETE ELETTROSALDATA		
25.P02.C20.005	RETE ELETTROSALDATA TONDINO FEB 38/44 K(EURO zero/63)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,63
25.P02.C25	FERRO LAVORATO		
25.P02.C25.005	FERRO SEMILAVORATO (a lima grossa)(EURO due/49)(Per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,49
25.P02.C25.010	FERRO LAVORATO, FRETTAGGI(EURO quattro/60)(Per la sicurezza EURO 0,23)	kg	€ 4,60
25.P02.C30	LAMIERA IN ACCIAIO		
25.P02.C30.005	LAMIERA IN ACCIAIO INOX(EURO due/02)(Di cui per la sicurezza EURO 0,10)	kg	€ 2,02
25.P02.C35	RETE METALLICA ZINCATA		
25.P02.C35.005	RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA TORSIONERETE METALLICA ZINCATA pesante a 250 g/mq a doppia torsione per gabbionate metalliche		
25.P02.C35.010	RETE A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINCATURA (>40 G/MQ)Circolare n 2078 del 27 ago 1982(EURO zero/95)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 0,95
25.P02.C35.015	RETE A DOPPIA TORSIONE A ZINCATURA SEMPLICE (20 G/MQ)(EURO zero/57)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,57
25.P02.C40	GRIGLIA		
25.P02.C40.005	GRIGLIA TONDINO SALDATA FEB44K D. 4-18 MMGriglia tondino elettrosaldato con piatto portante e telaio in acciaio profilato elettrosaldato con zincatura pesante per camerette stradali(EURO uno/75)(Per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 1,75
25.P02.C45	GIUNTO DI DILATAZIONE		
25.P02.C45.005	GIUNTO DI DILATAZIONEGiunto di dilatazione in gomma armata per dilatazioni inferiori a mm 50, completo di tutti gli elementi per la posa in opera(EURO centododici/00)(Per la sicurezza EURO 8,90)	m	€ 112,00
25.P02.C50	PIASTRA DISTRIBUZIONE		

25.P02.C50.005	PIASTRA DISTRIBUZIONE AISI PER APPARECCHI D'APPOGGIO Piastra in acciaio inossidabile tipo AISI 304 per armatura di materiale in gomma o teflon per appoggi, con ancoraggi per le superfici inferiori e superiori(EURO due/00)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 2,00
25.P02.C50.010	DISPOSITIVO DI ACCIAIO PER APPARECCHI DI APPOGGIO Dispositivi in acciaio inox tipo AISI 304 sagomati per apparecchi d'appoggio in acciaio teflon o simili(EURO due/69)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 2,69
25.P02.C50.015	DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI(EURO cinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,25)	t	€ 5,00
25.P02.C55	TUBO IN ACCIAIO		
25.P02.C55.005	TUBO IN ACCIAIO FE510 PER MICROPALI Tubo in acciaio Fe 510 per armatura di micropali di primo o secondo impiego(EURO zero/43)(Per la sicurezza EURO 0,002)	kg	€ 0,43
25.P02.C55.010	TUBO IN FERRO SALDATO PER MICROPALI(EURO zero/53)(Per la sicurezza EURO 0,002)	kg	€ 0,53
25.P02.C60	LAMIERA IN FERRO		
25.P02.C60.005	LAMIERA IN FERRO IN MISURE COMMERCIALI ZINCATE ONDULATE FINO A MM 2(EURO zero/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,60
25.P02.C65	ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL Acciaio in lamiera piegate e sagomate a zincatura pesante (450 g/mq) per barriere stradali.		
25.P02.C65.005	FASCIE, CORRIMANI E STANTI LEGGERI(EURO zero/83)(Per la sicurezza EURO 0,0415)	kg	€ 0,83
25.P02.C65.010	FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI(EURO zero/78)(Per la sicurezza EURO 0,039)	kg	€ 0,78
25.P02.C65.015	MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI(EURO uno/55)(Per la sicurezza EURO 0,077)	kg	€ 1,55
25.P02.C70	RETE METALLICA A FORTE ZINCATURA DOPPIA TORS. X GABBIONI		
25.P02.C70.005	PLASTICATA(EURO uno/35)(Per la sicurezza EURO 0,0675)	kg	€ 1,35
25.P02.C70.010	NON PLASTICATA(EURO zero/93)(Per la sicurezza EURO 0,0465)	kg	€ 0,93
25.P02.C75	RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA		
25.P02.C75.005	RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA PER PARAMASSI Rete a trefoli d'acciaio per precompresso compresi eventuali anelli in tondino di acciaio Fe 44 k saldati a forte zincatura o plastificati per la costituzione di pannelli per barriere paramassi(EURO zero/89)(Per la sicurezza EURO 0,005)	kg	€ 0,89
25.P02.C80	LAMA DIAMANTATA		
25.P02.C80.005	LAMA DIAMANTATA PER TAGLIO DI CALCESTRUZZI O PAVIMENTAZIONI Disco diamantato per taglio di strutture, armature comprese, o di pavimentazioni(EURO trecentoquaranta/00)(Per la sicurezza EURO 22,50)	cad	€ 340,00
25.P02.C85	FUSIONI DI ALLUMINIO		
25.P02.C85.005	FUSIONI DI ALLUMINIO Alluminio legato gettato in fusione per esecuzione di elementi di giunti(EURO sette/40)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 7,40
25.P02.C90	BITUME		
25.P02.C90.005	BITUME PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Bitume semisolido in cisterna fornito a piè d'opera od in impianto di confezionamento di conglomerati bituminosi(EURO zero/26)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,26
25.P02.C95	EMULSIONE BITUMINOSA		
25.P02.C95.005	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti(EURO zero/21)(Per la sicurezza EURO 0,001)	kg	€ 0,21
25.P02.D00	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI		
25.P02.D00.005	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 5-8 M(EURO tredici/65)(Di cui per la sicurezza EURO 0,68)	m	€ 13,65
25.P02.D00.010	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 9-10 M(EURO quattordici/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,72)	m	€ 14,50
25.P02.D00.015	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC Fornitura a piè d'opera di pali in c.a. pronti per l'infissione.		
25.P02.D00.020	H = 8 ML(EURO ventitre/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,17)	m	€ 23,40
25.P02.D00.025	H = 9 ML(EURO venticinque/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,26)	m	€ 25,30
25.P02.D00.030	H = 10 ML(EURO ventisette/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,36)	m	€ 27,30
25.P02.D00.035	H 11 ML(EURO ventinove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,45)	m	€ 29,00
25.P02.D00.040	H = 12 ML(EURO trentuno/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,56)	m	€ 31,20
25.P02.D00.045	H = 13 ML(EURO trentatre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,67)	m	€ 33,30
25.P02.D00.050	H = 14 ML(EURO trentacinque/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,77)	m	€ 35,40
25.P02.D00.055	H = 15 ML(EURO trentasette/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,88)	m	€ 37,60
25.P02.D00.060	H = 16 ML(EURO quaranta/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,01)	m	€ 40,20

25.P02.D05	PANNELLO FONOASSORBENTE		
25.P02.D05.005	PANNELLO FONOASSORBENTE IN DOPPIO STRATO PER BARRIERA ACUSTICA In c.a. doppio strato portante in c.a. ordinario e strato fonoassorbente in calcestruzzo con inerte in pomice(EURO settanta/71)(Per la sicurezza EURO 3,54)	mq	€ 70,71
25.P02.D10	ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE		
25.P02.D10.005	ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE AUTOSTABILI ED INVERDIBILI Costituiti da elementi longitudinali, trasversali delle dimensioni variabili da 100 a 150 cm base elemento di appoggio.(EURO cinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 2,50)	mq	€ 50,00
25.P02.D15	TUBI DI CALCESTRUZZO		
25.P02.D15.005	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 40(EURO otto/86)(Per la sicurezza EURO 0,44)	m	€ 8,86
25.P02.D15.010	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 50(EURO dieci/82)(Per la sicurezza EURO 0,54)	m	€ 10,82
25.P02.D15.015	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 60(EURO tredici/77)(Per la sicurezza EURO 0,69)	m	€ 13,77
25.P02.D15.020	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 80(EURO ventitre/69)(Per la sicurezza EURO 1,18)	m	€ 23,69
25.P02.D15.025	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 100(EURO trenta/90)(Per la sicurezza EURO 1,50)	m	€ 30,90
25.P02.D15.030	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 120(EURO quarantuno/25)(Per la sicurezza EURO 2,06)	m	€ 41,25
25.P02.D20	CANALETTE		
25.P02.D20.005	CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50(EURO otto/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,41)	m	€ 8,20
25.P02.D25	BARRIERE NEW-JERSEY		
25.P02.D25.005	BARRIERE NEW-JERSEY ELEMENTI DA H=1.00 m * base 0,60(EURO sessantatre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 3,15)	m	€ 63,00
25.P02.D30	SOLVENTE		
25.P02.D30.005	SOLVENTE PER VERNICI - DILUENTE Solvente per vernici di qualunque composizione e natura(EURO uno/27)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	kg	€ 1,27
25.P02.D35	RESINA EPOSSIDICA		
25.P02.D35.005	RESINA EPOSSIDICA(EURO quindici/25)(Di cui per la sicurezza EURO 0,76)	kg	€ 15,25
25.P02.D40	FOGLI IN P.V.C.		
25.P02.D40.005	FOGLI IN P.V.C. SPESSORE 2 MM (MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA)(EURO cinque/63)(Di cui per la sicurezza EURO 0,28)	mq	€ 5,63
25.P02.D45	TUBO IN POLIETILENE DURO		
25.P02.D45.005	TUBO IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT DIAMETRI VARI DA 32 A 125 MM SPESSORE MM 3-5(EURO uno/66)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 1,66
25.P02.D50	COMBUSTIBILI		
25.P02.D50.005	GASOLIO Gasolio per autotrazione e simili(EURO zero/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	lt	€ 0,90
25.P02.D60	SPALMATURA OLIO		
25.P02.D60.005	SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore(EURO zero/17)(Di cui per la sicurezza EURO 0,008)	mq	€ 0,17
25.P02.D65	DISPOSITIVI RIFRANGENTI		
25.P02.D65.005	DISPOSITIVI RIFRANGENTI DA COLLOCARSI SU BARRIERE DI SICUREZZA TIPO GUARDRAIL(EURO uno/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,25)	cad	€ 1,50
NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI			
25.P03.A00	NOLEGGIO DI AUTOCARRO		
25.P03.A00.005	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA QL. 15 A 40(EURO venticinque/12)(Di cui per la sicurezza EURO 1,26)	h	€ 25,12
25.P03.A00.010	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA QL. 40 A 120(EURO trenta/32)(Di cui per la sicurezza EURO 1,52)	h	€ 30,32
25.P03.A00.015	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA 120 A 180 QL(EURO trentaquattro/64)(Di cui per la sicurezza EURO 1,73)	h	€ 34,64
25.P03.A00.020	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA OLTRE QL. 180(EURO trentanove/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,96)	h	€ 39,50
25.P03.A00.025	NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO DA QL. 200(EURO quarantatre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 2,16)	h	€ 43,30
25.P03.A00.030	NOLEGGIO DI DUMPER DA MC. 6 IN GALLERIA(EURO trentasette/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,89)	h	€ 37,90

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P03.A00.035	NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO SUPERIORE A 180 QL(EURO quarantasei/82)(Di cui per la sicurezza EURO 2,34)	h	€ 46,82
25.P03.A05	NOLEGGIO DI AUTOCARRO COMPRESO AUTISTA		
25.P03.A05.005	NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA FINO A QL. 15 COMPRESO AUTISTA(EURO ventidue/08)(Di cui per la sicurezza EURO 1,10)	h	€ 22,08
25.P03.A10	NOLEGGIO AUTOCISTERNA		
25.P03.A10.005	NOLEGGIO DI AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DA QL. 190(EURO quarantuno/56)(Di cui per la sicurezza EURO 2,08)	h	€ 41,56
25.P03.A15	NOLEGGIO DI TRATTORE GOMMATO		
25.P03.A15.005	NOLEGGIO DI TRATTORE GOMMATO FINO AD HP 100(EURO venticinque/18)(Di cui per la sicurezza EURO 1,25)	h	€ 25,18
25.P03.A15.010	NOLEGGIO DI TRATTORE FINO AD HP100 PER IMPIEGO IN GALLERIA(EURO trentuno/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,56)	h	€ 31,30
25.P03.A20	NOLEGGIO DI TRATTORE CON CARRELLONE		
25.P03.A20.005	NOLEGGIO DI TRATTORE CON CARRELLONE A 110 TON(EURO venticinque/31)(Di cui per la sicurezza EURO 1,26)	h	€ 25,31
25.P03.A25	NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE		
25.P03.A25.005	NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE DA 8 TON(EURO ventisette/10)(Di cui per la sicurezza EURO 1,36)	h	€ 27,10
25.P03.A30	NOLEGGIO DI LIVELLATRICE		
25.P03.A30.005	NOLEGGIO DI LIVELLATRICE (GRAEDER) DA HP 100(EURO trentasette/68)(Di cui per la sicurezza EURO 1,88)	h	€ 37,68
25.P03.A35	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA		
25.P03.A35.005	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA DA MC.1(EURO trentanove/12)(Di cui per la sicurezza EURO 1,96)	h	€ 39,12
25.P03.A35.010	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA DA MC. 2.54(EURO quarantadue/80)(Di cui per la sicurezza EURO 2,14)	h	€ 42,80
25.P03.A40	NOLEGGIO DI APRIPISTA		
25.P03.A40.005	NOLEGGIO DI APRIPISTA DA HP 410(EURO quarantotto/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,42)	h	€ 48,50
25.P03.A40.010	NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 270 PER IMPIEGO IN GALLERIA(EURO quarantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 2,25)	h	€ 45,00
25.P03.A45	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE		
25.P03.A45.005	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA(EURO quarantotto/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,42)	h	€ 48,50
25.P03.A45.010	NOLEGGIO DI APRIPISTA FINO AD HP 100(EURO trentasei/32)(Di cui per la sicurezza EURO 1,82)	h	€ 36,32
25.P03.A45.015	NOLEGGIO DI APRIPISTA FINO AD HP 180(EURO quarantatre/28)(Di cui per la sicurezza EURO 2,16)	h	€ 43,28
25.P03.A50	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE CINGOLATA		
25.P03.A50.005	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE CINGOLATA DA MC 1.72(EURO cinquantasette/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,86)	h	€ 57,20
25.P03.A50.010	NOLEGGIO DI ESCAVATORE SU CINGOLI DA LT. 800(EURO venticinque/24)(Di cui per la sicurezza EURO 1,21)	h	€ 24,24
25.P03.A55	NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE		
25.P03.A55.005	NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE TRAINATO A PIEDE DI MONTONE DA TON 5.1(EURO sedici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 0,84)	h	€ 16,80
25.P03.A60	NOLEGGIO DI DUMPER		
25.P03.A60.005	NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA MC. 6(EURO venticinque/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,28)	h	€ 25,60
25.P03.A60.010	NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA MC. 11(EURO quarantatre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 2,16)	h	€ 43,30
25.P03.A60.015	NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA MC. 3(EURO venti/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,30)	h	€ 20,60
25.P03.A65	NOLEGGIO DI ESCAVATORE		
25.P03.A65.005	NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 180 CON DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE(EURO quarantacinque/35)(Di cui per la sicurezza EURO 2,27)	h	€ 45,35
25.P03.A70	NOLEGGIO DI AUTOGRU		
25.P03.A70.005	NOLEGGIO DI AUTOGRU DA TON. 22(EURO trentotto/96)(Di cui per la sicurezza EURO 1,95)	h	€ 38,96
25.P03.A70.010	NOLEGGIO DI AUTOGRU DA 40 TON(EURO quarantacinque/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,26)	h	€ 45,20
25.P03.A70.015	NOLEGGIO DI AUTOGRU DA TON. 110(EURO cinquantasei/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,82)	h	€ 56,50
25.P03.A70.020	NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 TON.(EURO ventisei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,30)	h	€ 26,00
25.P03.A70.025	NOLEGGIO DI GRU A PORTALE DA 120 TON.(EURO settanta/50)(Di cui per la sicurezza EURO 3,52)	h	€ 70,50

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P03.A70.030	NOLEGGIO DI GRU LEGGERA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML. 2.80-4,50(EURO diciotto/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,92)		h	€ 18,50
25.P03.A75	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE			
25.P03.A75.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE MICROPALI E TIRANTI COMPRESO MANOVRATORE(EURO venticinque/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,26)		h	€ 25,20
25.P03.A75.010	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 800-1000 COMPRESO MANOVRATORE(EURO trenta/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,52)		h	€ 30,40
25.P03.A75.015	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 1200-1500 COMPRESO MANOVRATORE(EURO trentotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,90)		h	€ 38,00
25.P03.A75.020	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAM 1800 - 2000 CON MANOVRATORE(EURO quarantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 2,10)		h	€ 42,00
25.P03.A75.025	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI CON MANOVRATORE(EURO trentasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,85)		h	€ 37,00
25.P03.A80	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA INFISSIONE PALI			
25.P03.A80.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA INFISSIONE PALI PRE FABBRICATI TIPO SCAC CON MANOVRATORE(EURO trentadue/72)(Di cui per la sicurezza EURO 1,64)		h	€ 32,72
25.P03.A85	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FORMAZ. COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO			
25.P03.A85.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FORMAZ. COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON MANOVRATORE(EURO centoquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,20)		h	104,00
25.P03.A90	NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO			
25.P03.A90.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H CON MANOVRATORE(EURO trentadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,60)		h	€ 32,00
25.P03.A90.010	NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 15-20 MC/H (EURO ventitre/25)(Di cui per la sicurezza EURO 1,15)		h	€ 23,25
25.P03.A95	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA			
25.P03.A95.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA CON ASSISTENZA(EURO quattro/33)(Di cui per la sicurezza EURO 0,22)		gg	€ 4,33
25.P03.A95.010	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA DA 2000 L PER GALLERIA CON ASSISTENZA(EURO dodici/23)(Di cui per la sicurezza EURO 0,60)		h	€ 12,23
25.P03.A95.010	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA CON ASSISTENZA(EURO ventidue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,10)		h	€ 22,00
25.P03.B00	NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE			
25.P03.B00.005	NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE DA LT. 5000 ATTREZZATO CON ASSISTENZA(EURO venti/48)(Di cui per la sicurezza EURO 1,02)		h	€ 20,48
25.P03.B00.010	NOLEGGIO DI IMPIANTO POMPAGGIO DISTRIBUZIONE ACQUA PER GALLERIA CON ASSISTENZAIl prezzo si intende applicato anche per compressori per il lavaggio a pressione(EURO ventidue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,10)		h	€ 22,00
25.P03.B00.015	NOLEGGIO IMPIANTO DI LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE ANCHE PER GALLERIA(EURO ventisette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,35)		h	€ 27,00
25.P03.B05	NOLEGGIO DI POMPA CALCESTRUZZO			
25.P03.B05.005	NOLEGGIO DI POMPA CALCESTRUZZO SENZA OPERATORE(EURO cinque/72)(Di cui per la sicurezza EURO 2,29)		h	€ 5,72
25.P03.B10	NOLEGGIO DI MACCHINA CAROTATRICE			
25.P03.B10.005	NOLEGGIO DI MACCHINA CAROTATRICE OGNI DIREZIONE COMPRESO OPERATORE(EURO quarantadue/24)(Di cui per la sicurezza EURO 2,11)		h	€ 42,24
25.P03.B15	NOLEGGIO DI MACCHINA A GETTO DI VAPORE			
25.P03.B15.005	NOLEGGIO DI MACCHINA A GETTO DI VAPORE PER PULIZIA SUPERFICI 1 MPA ESCLUSO OPERATORE(EURO quattro/11) (Di cui per la sicurezza EURO 0,20)		h	€ 4,11
25.P03.B15.010	NOLEGGIO DI MACCHINA PER SPAZZOLATURA E MICROSCALPELLATURA COMPRESO OPERATORE(EURO trenta/40) (Di cui per la sicurezza EURO 1,52)		h	€ 30,40
25.P03.B20	NOLEGGIO DI MACCHINA PER IDRODEMOLIZIONI			
25.P03.B20.005	NOLEGGIO DI MACCHINA PER IDRODEMOLIZIONI A PRESSIONE FINO A 180 MPA COMPRESO OPERATORE(EURO ventiquattro/50) (Di cui per la sicurezza EURO 1,22)		h	€ 24,50
25.P03.B25	NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO			
25.P03.B25.005	NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KVA 25 CON ASSISTENZA(EURO dieci/30) (Di cui per la sicurezza EURO 0,51)		h	€ 10,30

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P03.B25.010	NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 20 CON ASSISTENZA(EURO sette/95) (Di cui per la sicurezza EURO 0,40)		h	€ 7,95
25.P03.B25.015	NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO FINO A KWA 5.5 CON ASSISTENZA(EURO cinque/89) (Di cui per la sicurezza EURO 0,26)		h	€ 5,89
25.P03.B30	NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE			
25.P03.B30.005	NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO ESCLUSO OPERATORE(EURO tre/24) (Di cui per la sicurezza EURO 0,16)		h	€ 3,24
25.P03.B30.010	NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA SENZA OPERATORE(EURO tre/90) (Di cui per la sicurezza EURO 0,19)		h	€ 3,90
25.P03.B35	NOLEGGIO DI VIBROFINITRICE			
25.P03.B35.005	NOLEGGIO DI VIBROFINITRICE FINO A HP 80 CON OPERATORE(EURO quarantotto/80) (Di cui per la sicurezza EURO 2,44)		h	€ 48,80
25.P03.B40	NOLEGGIO DI COMPLESSO PER RIGENERAZIONE IN SITU			
25.P03.B40.005	NOLEGGIO DI COMPLESSO PER RIGENERAZIONE IN SITU CONGLOM. BITUMINOSI CON OPERATORI(EURO novantacinque/20) (Di cui per la sicurezza EURO 4,76)		h	€ 95,20
25.P03.B45	NOLEGGIO DI COMPLESSO MACCHINE PER FRESATURA PAVIMENTAZIONI			
25.P03.B45.005	NOLEGGIO DI COMPLESSO MACCHINE PER FRESATURA PAVIMENTAZIONI CON OPERATORI(EURO ottantotto/00) (Di cui per la sicurezza EURO 4,40)		h	€ 88,00
25.P03.B50	NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI			
25.P03.B50.005	NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI COMPRESO OPERATORE(EURO ventuno/68) (Di cui per la sicurezza EURO 1,08)		h	€ 21,68
25.P03.B55	NOLEGGIO DI COMPL. MACCHINE PER POSA FRETTAGGI GIUNTI DILATAZIONE			
25.P03.B55.005	NOLEGGIO DI COMPL. MACCHINE PER POSA FRETTAGGI GIUNTI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE(EURO venti/96) (Di cui per la sicurezza EURO 1,05)		h	€ 20,96
25.P03.B60	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE			
25.P03.B60.005	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI(EURO novanta/00) (Di cui per la sicurezza EURO 4,50)		cad	€ 90,00
25.P03.B60.010	TRASPORTO ALLA STAZIONE FS DI ACCIAIO TIPO CORTEN(EURO zero/05)		kg	€ 0,05
25.P03.B60.015	TRASPORTO A PIE' D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE(zero/30987 per cento)		%	0,30987
25.P03.B60.020	TRASPORTO A PIE' D'OPERA ACCIAIO TIPO CORTEN(EURO due/00)		%	2,00
25.P03.B60.025	TRASPORTO DI LEGANTI IDRAULICI DALLA CEMENTERIA(zero/03615 per cento)		%	0,03615
25.P03.B60.030	TRASPORTO ACCIAI DALLA FERRIERA(zero/03615 per cento)		%	0,03615
25.P03.B60.035	TRASPORTO A OFFICINA DI TUBO ACCIAIO MICROPALI A VALVOLE(zero/44312 per cento)		%	0,44312
25.P03.B60.040	TRASPORTO DA OFFICINA A CANTIERE TUBO ACCIAIO VALVOLATO(zero/00516 per cento)		%	0,00516
25.P03.B60.045	TRASPORTO DA FABBRICA DI TUBO DI FERRO SALDATO X MICROPALI. La stessa distanza si applica per trasporti di materiali speciali in resina o plastica in generale (vetroresina, ecc) dalla fabbrica al cantiere. (zero/15494 per cento)		%	0,15494
25.P03.B60.050	TRASPORTO DALLA SEGHERIA(zero/36152 per cento)		%	0,36152
25.P03.B60.055	TRASPORTO DA STABILIMENTO DI BITUME X PAVIMENTAZIONI S. (zero/02582 per cento)		%	0,02582
25.P03.B60.060	TRASPORTO DA CAVE DI INERTI CAT I(zero/12911 per cento)		%	0,12911
25.P03.B60.065	TRASPORTO DA CAVA INERTI CAT II' PER CONGLOMERATI(zero/02324 per cento)		%	0,02324
25.P03.B60.070	TRASPORTO DA CAVA DI GHIAIE O SABBIE X STRATI SPECIALI(zero/01291 per cento)		%	0,01291
25.P03.B60.075	TRASPORTO CORRENTE DA CAVA DI MATERIE DA RILEVATOSI INTENDE LA DISTANZA DI TRASPORTO CHE MEDIAMENTE E' NECESSARIA PER UN CANTIERE CHE NON ABBAIA PROBLEMI DI REPERIMENTO DI MATERIALI NELLE VICINANZE(zero/00258 per cento)		%	0,00258
25.P03.B60.080	TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE BITUMI(zero/02582 per cento)		%	0,02582
25.P03.B65	ULTERIORI DISTANZE			
25.P03.B65.005	ULTERIORE DISTANZA DA CAVA DEI MATERIALI DA RILEVATO PER MC PER KMRIPORTA LA DISTANZA DI TRASPORTO IN MEDIA ULTERIORMENTE NECESSARIA PER LO SPECIFICO LAVORO QUANDO LE CAVE SIANO PIU' LONTANE DI 5 KM PER OGNI KM(EURO zero/00775)		mc	€ 0,00775

25.P03.B65.010	ULTERIORE TRASPORTO A DISCARICA MATERIALI DI RISULTA PER MC PER KMTRATTASI DELLA ULTERIORE DISTANZA NECESSARIA OLTRE I 5 KM PER REPERIRE LE CAVE DI DEPOSITO PER SPECIFICI MATERIALI DI RISULTA DELLO SPECIFICO LAVORO PER OGNI MC PER OGNI KM(EURO zero/00775)	mc	€ 0,00775
25.P03.B70	TRASPORTO CORRENTE A DISCARICA		
25.P03.B70.005	TRASPORTO CORRENTE A DISCARICA DI INERTI DI SCAVOTRATTASI DELLA DISTANZA MEDIA DI TRASPORTO PER UN CANTIERE CHE NON ABBA PROBLEMI DI DISCARICA PER I MATERIALI DA RISULTA(EURO zero/10)	mc	€ 0,10
25.P03.B75	TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA		
25.P03.B75.005	TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA DAI LUOGHI DI MAGAZZINAGGIOTrasporto materiali qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio in Torino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo compreso il carico e lo scarico per ogni quintale e per ogni distanza(EURO uno/20) (Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	ql	€ 1,20
25.P03.B80	TRASPORTO IN AMBITO PROVINCIALE		
25.P03.B80.005	TRASPORTO IN AMBITO PROVINCIALE DI ROTAIE, MASSELLI E PIETRA DA TAGLIO COMPRESO L'ACCATASTAMENTOTrasporto di rotaie, masselli, guide, lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo di impiego e viceversa compreso il carico, lo scarico, la garanzia contro le rotture. La pietra da taglio trasportata come sopra per il calcolo della cubatura sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali. Per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25, ecc.(EURO ventidue/40) (Di cui per la sicurezza EURO 1,12)	mc	€ 22,40
25.P03.B85	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE GALLERIA		
25.P03.B85.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE GALLERIA (COMPRESA INSTALLAZIONE RIMOZIONE)Trattasi di impianto provvisorio durante l'esecuzione delle lavorazioni(EURO ventotto/50) (Di cui per la sicurezza EURO 1,42)	h	€ 28,50
NOLEGGI DI GRANDE VIABILITÀ			
25.P04.A00	ULTERIORI DISTANZE		
25.P04.A00.005	ULTERIORE DISTANZA DA CAVA DEI MATERIALI DA RILEVATO PER MC PER KMRIPORTA LA DISTANZA DI TRASPORTO IN MEDIA ULTERIORMENTE NECESSARIA PER LO SPECIFICO LAVORO QUANDO LE CAVE SIANO PIU' LONTANE DI 5 KM PER OGNI KM(EURO zero/01)	mc	€ 0,01
25.P04.A00.010	ULTERIORE TRASPORTO A DISCARICA MATERIALI DI RISULTA PER MC PER KMTRATTASI DELLA ULTERIORE DISTANZA NECESSARIA OLTRE I 5 KM PER REPERIRE LE CAVE DI DEPOSITO PER SPECIFICI MATERIALI DI RISULTA DELLO SPECIFICO LAVORO PER OGNI MC PER OGNI KM(EURO zero/01)	mc	€ 0,01
25.P04.A05	TRASPORTO CORRENTE A DISCARICA		
25.P04.A05.005	TRASPORTO CORRENTE A DISCARICA E PRIMA SISTEMAZIONE DI INERTI DI SCAVOTRATTASI DELLA DISTANZA MEDIA DI TRASPORTO PER UN CANTIERE CHE NON ABBA PROBLEMI DI DISCARICA PER I MATERIALI DA RISULTA(EURO zero/01)	mc	€ 0,01
25.P04.A10	TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA		
25.P04.A10.005	TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI(EURO novanta/00) (Per la sicurezza EURO 4,50)	cad	€ 90,00
25.P04.A10.010	TRASPORTO ALLA STAZIONE FS DI ACCIAIO TIPO CORTEN(EURO zero/01)	kg	€ 0,01
25.P04.A15	TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLATI		
25.P04.A15.005	TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLATI D 1500 – 2000(EURO quarantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 2,25)	h	€ 45,00
25.P04.A20	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER PALI FRANKI		
25.P04.A20.005	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER PALI FRANKI D 500(EURO centocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 7,50)	cad	€ 150,00
25.P04.A25	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PALI TRIVELLATI		
25.P04.A25.005	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PALI TRIVELLATI FINO 600(EURO ventisette/00) (Per la sicurezza EURO 1,35)	h	€ 27,00
25.P04.A25.010	TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLATI D 800 - 1200 (TRT1) (EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 1,75)	h	€ 35,00
25.P04.A30	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE X DIAFRAMMI		
25.P04.A30.005	TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE X DIAFRAMMI PARETE CONTINUA(EURO trentasette/00) (Per la sicurezza EURO 1,85)	h	€ 37,00
25.P04.A35	NOLEGGIO DI GRU LEGGERA CARRELLATA		

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P04.A35.005	NOLEGGIO DI GRU LEGGERA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML. 2.80-4,50 SENZA MANOVRATORE MA CON ASSISTENZA(EURO diciotto/50) (Per la sicurezza EURO 0,93)		h	€ 18,50
25.P04.A40	INDENNITA' DI DISCARICA			
25.P04.A40.005	INDENNITA' DI DISCARICA O SPESE PER LA SISTEMAZIONE DEL SITO(EURO zero/50) (Per la sicurezza EURO 0,02)		mc	€ 0,50
25.P04.A45	INDENNITA' DI CAVA OD ONERI DI CAVA O DISCARICA			
25.P04.A45.005	INDENNITA' DI CAVA OD ONERI DI CAVA O DISCARICA PER LA SISTEMAZIONE DEL SITO(EURO zero/02) (Per la sicurezza EURO 0,001)		mc	€ 0,02
25.P04.A50	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO			
25.P04.A50.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO A POZZI DRENANTI TIPO WELLPOINTComprende tutta l'attrezzatura mediamente necessaria per le tubazioni da infiggere in ogni pozzo per la profondità' media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc.(EURO novantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 4,75)		gg	€ 95,00
25.P04.A55	NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE			
25.P04.A55.005	NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE ATLAS CON OPERATORE(EURO venticinque/00)(Per la sicurezza EURO 1,25)		h	€ 25,00
25.P04.A60	NOLEGGIO DI APRIPISTA			
25.P04.A60.005	NOLEGGIO DI APRIPISTA DA HP 410(EURO quarantotto/50)(Per la sicurezza EURO 2,42)		h	€ 48,50
25.P04.A65	NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE			
25.P04.A65.005	NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE O TRAINATO LISCIO O GOMMATO O A PIEDE DI MONTONE, COMPRESO MEZZO TRAINANTE(EURO venticinque/50)(Per la sicurezza EURO 1,27)		h	€ 25,50
25.P04.A70	NOLEGGIO DI COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA			
25.P04.A70.005	NOLEGGIO DI COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA COMPRESO OPERATORE(EURO sessanta/00)Per la sicurezza EURO 3,00)		h	€ 60,00
25.P04.A70.010	NOLEGGIO DI CLIPPER ATTREZZATO CON OPERATORE(EURO ventuno/50)(Per la sicurezza EURO 1,08)		h	€ 21,50
25.P04.A75	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER RIMOZIONE ANGOLARI SUI GIUNTI			
25.P04.A75.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER RIMOZIONE ANGOLARI SUI GIUNTI COMPRESO OPERATORE(EURO ventidue/00) (Per la sicurezza EURO 1,10)		h	€ 22,00
25.P04.A80	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER POSA DI GIUNTI DI DILATAZIONE			
25.P04.A80.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER POSA DI GIUNTI DI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE(EURO venticinque/00)(Per la sicurezza EURO 1,25)		h	€ 25,00
25.P04.A85	NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE			
25.P04.A85.005	NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA MC. 11(EURO quarantatre/30)(Per la sicurezza EURO 2,16)		h	€ 43,30
25.P04.A90	PALETTE IN ACCIAIO PER SCARIFICA			
25.P04.A90.005	PALETTE IN ACCIAIO PER SCARIFICADenti a paletta per la scarifica di materiali stradali o di murature(EURO dodici/91)(Per la sicurezza EURO 0,70)		cad	€ 12,91
25.P04.A95	UTENSILI DA TAGLIO			
25.P04.A95.005	UTENSILI DA TAGLIO PER FRESATRICE STRADALE(EURO sei/47)(Per la sicurezza EURO 0,34)		cad	€ 6,97
25.P04.B00	NOLEGGIO DI MACCHINA OPERATRICE			
25.P04.B00.005	NOLEGGIO DI MACCHINA OPERATRICE SPECIALE PER BOCCIARDATURA MECCANICA COMPRESO OPERATORE(EURO ventotto/60)(Per la sicurezza EURO 1,43)		h	€ 28,60
25.P04.B05	NOLEGGIO DI SABBIAATRICE PNEUMATICA			
25.P04.B05.005	NOLEGGIO DI SABBIAATRICE PNEUMATICA DA 230 LT COMPRESO OPERATORE(EURO ventiquattro/00)(Per la sicurezza EURO 1,20)		h	€ 24,00
25.P04.B10	NOLEGGIO DI COMPL. MACCHINE PER POSA FRETTAGGI GIUNTI DILATAZIONE			
25.P04.B10.005	NOLEGGIO DI COMPL. MACCHINE PER POSA FRETTAGGI GIUNTI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE(EURO venti/96)(Per la sicurezza EURO 1,05)		h	€ 20,96
25.P04.B15	NOLEGGIO DI MACCHINA PER SPAZZOLATURA E MICROSCALPELLATURA			
25.P04.B15.005	NOLEGGIO DI MACCHINA PER SPAZZOLATURA E MICROSCALPELLATURA COMPRESO OPERATORE(EURO trenta/40)(Per la sicurezza EURO 1,52)		h	€ 30,40

25.P04.B20	NOLEGGIO DI COMPLESSO PER SCAVO CON FRESA A TESTA ROTANTE Complesso fresante costituito dalla testa a fresa multipla, dai motori, dalle attrezzature ausiliarie, escluse le apparecchiature per la tenuta dalle pressioni idrostatiche.		
25.P04.B20.005	FRESA DIAMETRO M 2,50 - 4,50(EURO mille/00)(Per la sicurezza EURO 50,00)	cad	€ 1.000,00
25.P04.B20.010	FRESA DIAMETRO M 4,51 - 5,50(EURO duemilacinquecento/00)(Per la sicurezza EURO 125,00)	cad	€ 2.500,00
25.P04.B25	TUBOFORMA E SCALPELLO		
25.P04.B25.005	TUBOFORMA E SCALPELLO Tuboforma e scalpello per infissione di micropali diam da 20 a 35 mm(EURO quarantasei/00)(Per la sicurezza EURO 2,00)	cad	€ 46,00
25.P04.B25.010	TUBOFORMA E SCALPELLO PERFORAZIONE PALI DA 800 MM.(EURO tremilaottocentotrentatré/43)(Per la sicurezza EURO 193,67)	h	€ 3.873,43
25.P04.B25.015	TUBOFORMA E SCALPELLO PERFORAZIONE PALI DA 1200 MM.(EURO cinquemilacinquecentosettantasette/73)(Per la sicurezza EURO 278,89)	h	€ 5.577,73
25.P04.B25.020	TUBOFORMA E SCALPELLO PER PALI TIPO FRANKI(EURO novecentocinquantaquattro/44)(Per la sicurezza EURO 47,77)	h	€ 955,44
25.P04.B25.025	TUBOFORMA E SCALPELLO PER PALI PREFABBRICATI TIPO SCAC(EURO novecentosessanta/61)(Per la sicurezza EURO 48,03)	h	€ 960,61
25.P04.B30	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE MICROPALI E TIRANTI		
25.P04.B30.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE MICROPALI E TIRANTI COMPRESO MANOVRATORE(EURO venticinque/20)(Per la sicurezza EURO 1,26)	h	€ 25,20
25.P04.B30.010	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 800-1000 COMPRESO MANOVRATORE(EURO trenta/40)(Per la sicurezza EURO 1,52)	h	€ 30,40
25.P04.B30.015	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 1200-1500 COMPRESO MANOVRATORE(EURO trentotto/00)(Per la sicurezza EURO 1,90)	h	€ 38,00
25.P04.B30.020	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAM 1800 - 2000 CON MANOVRATORE(EURO quarantadue/00)(Per la sicurezza EURO 2,10)	h	€ 42,00
25.P04.B30.025	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI CON MANOVRATORE(EURO trentasette/00)(Per la sicurezza EURO 1,85)	h	€ 37,00
25.P04.B35	NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE PER IMPIEGO IN GALLERIA		
25.P04.B35.005	NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE PER IMPIEGO IN GALLERIA SENZA OPERATORE(EURO tre/80)(Per la sicurezza EURO 0,19)	h	€ 3,80
25.P04.B35.010	NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE A SCOPPIO HP DA 25 CON ASSISTENZA(EURO quattro/75)(Per la sicurezza EURO 0,24)	h	€ 4,75
25.P04.B35.015	NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA DA MC. 6.5 CON NASTRO TRASPORTATORE(EURO quarantaquattro/00)(Per la sicurezza EURO 2,20)	h	€ 44,00
25.P04.B35.020	NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA DA MC. 8.5 CON NASTRO TRASPORTATORE(EURO quaranta/00)(Per la sicurezza EURO 2,00)	h	€ 40,00
25.P04.B40	NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA		
25.P04.B40.005	NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA MC 11 CON NASTRO TRASPORTATORE COMPRESO OPERATORE(EURO quarantadue/00)(Per la sicurezza EURO 0,21)	h	€ 42,00
25.P04.B40.010	NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA MC 6(EURO trentanove/00)(Per la sicurezza EURO 1,95)	h	€ 39,00
25.P04.B45	NOLEGGIO DI BETONIERA		
25.P04.B45.005	NOLEGGIO DI BETONIERA DA LT. 500 CON ASSISTENZA(EURO diciotto/00)(Per la sicurezza EURO 0,90)	h	€ 18,00
25.P04.B50	NOLEGGIO DI GRUPPO X INIEZIONI MALTA		
25.P04.B50.005	NOLEGGIO DI GRUPPO X INIEZIONI MALTA CEMENTO IN GALLERIA COMPRESO OPERATORE(EURO trentasette/00)(Per la sicurezza EURO 1,85)	h	€ 37,00
25.P04.B55	NOLEGGIO DI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA		
25.P04.B55.005	NOLEGGIO DI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO CON OPERATORE(EURO cinquantaquattro/00)(Per la sicurezza EURO 2,70)	h	€ 54,00
25.P04.B60	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FRESA PUNTUALE		
25.P04.B60.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FRESA PUNTUALE(EURO centotrentasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,85)	h	€ 137,00
25.P04.B65	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER INFISSIONE DI TIRANTI		
25.P04.B65.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER INFISSIONE DI TIRANTI CON OPERATORE(EURO trentadue/00)(Per la sicurezza EURO 1,60)	h	€ 32,00
25.P04.B70	NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZI		
25.P04.B70.005	NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZI "ICOMA" G 57 CON OPERATORE(EURO quarantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 2,25)	h	€ 45,00
25.P04.B75	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI MISCELAZIONE A PALETTE		

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P04.B75.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI MISCELAZIONE A PALETTE PER CALCESTRUZZO CON MANOVRATOREImpianto miscelatore con vasca da 4 mc per calcestruzzi ad altissima resistenza.(EURO trenta/00)(Per la sicurezza EURO 1,50)		h	€ 30,00
25.P04.B80	NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA			
25.P04.B80.005	NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE(EURO ventidue/00)(Per la sicurezza EURO 1,10)		h	€ 22,00
25.P04.B85	NOLEGGIO DI IMPIANTO VIBRATORE A PARETE			
25.P04.B85.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO VIBRATORE A PARETE PER CALCESTR. ALTA RESISTENZA CON ASSISTENZA PER PARETE(EURO settantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 3,75)		h	€ 75,00
25.P04.B90	NOLEGGIO DI COMPLESSO PER FRESATURA			
25.P04.B90.005	NOLEGGIO DI COMPLESSO PER FRESATURA ED EVENTUALE RIGENERAZIONE IN SITU CONGLOM. BITUMINOSI CON OPERATORI(EURO novantaquattro/00)(Per la sicurezza EURO 4,70)		h	€ 94,00
25.P04.B95	NOLEGGIO DI AUTOGRU			
25.P04.B95.005	NOLEGGIO DI AUTOGRU DA TON. 110(EURO cinquantasei/50)(Per la sicurezza EURO 2,83)		h	€ 56,50
25.P04.B95.010	NOLEGGIO DI GRU A PORTALE DA 120 TON.(EURO settanta/50)(Per la sicurezza EURO 3,53)		h	€ 70,50
25.P04.B95.015	NOLEGGIO DI GRU TELESCOPICA DA 100 TON.(EURO centoventicinque/00)(Per la sicurezza EURO 6,25)		h	€ 125,00
25.P04.C00	NOLEGGIO DI MACCHINA PER IDRODEMOLIZIONI			
25.P04.C00.005	NOLEGGIO DI MACCHINA PER IDRODEMOLIZIONI A PRESSIONE FINO A 180 MPA COMPRESO OPERATORE(EURO ventiquattro/50)(Per la sicurezza EURO 1,22)		h	€ 24,50
25.P04.C05	NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE CON MOTORE			
25.P04.C05.005	NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE CON MOTORE DA HP 90 CON ASSISTENZA(EURO diciotto/00)(Per la sicurezza EURO 0,90)		h	€ 18,00
25.P04.C10	NOLEGGIO DI MOTOSALDATRICE			
25.P04.C10.005	NOLEGGIO DI MOTOSALDATRICE TIPO MS 270 B/2 CON OPERATORE(EURO venti/70)(Per la sicurezza EURO 1,03)		h	€ 20,70
25.P04.C15	NOLEGGIO DI APPARECCHIATURA DI BLOCCAGGIO AD ESPANSIONE			
25.P04.C15.005	NOLEGGIO DI APPARECCHIATURA DI BLOCCAGGIO AD ESPANSIONE COMPRESO OPERATORE(EURO zero/50)(Per la sicurezza EURO 0,02)		kg	€ 0,50
25.P04.C20	NOLEGGIO DI LANCIA TERMICA			
25.P04.C20.005	NOLEGGIO DI LANCIA TERMICA CON MANOVRATORE(EURO trentacinque/00)(Per la sicurezza EURO 1,75)		h	€ 35,00
25.P04.C25	NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E SMONTAGGIO			
25.P04.C25.005	NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E SMONTAGGIO DI ARMATURE METALLICHE TIPO INNOCENTI PER CASSERIComprese giunzioni e morsetteria.(EURO zero/88)(Per la sicurezza EURO 0,04)		kg	€ 0,88
25.P04.C30	NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E DISARMO DI CASSERI METALLICI			
25.P04.C30.005	NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E DISARMO DI CASSERI METALLICI PER GETTI ALL'APERTO(EURO sedici/50)(Per la sicurezza EURO 0,83)		mq	€ 16,50
25.P04.C35	NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE			
25.P04.C35.005	NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE L 35-45 COMPRESO MANODOPERA(EURO ventisei/70)(Per la sicurezza EURO 1,35)		h	€ 26,70
25.P04.C35.010	NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE L 55-65 COMPRESA MANODOPERA(EURO quarantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 2,25)		h	€ 45,00
25.P04.C40	NOLEGGIO DI ATTREZ. REGOLAZ. PLANOALTIMETRICA SBALZI IMPALCATI PONTE			
25.P04.C40.005	NOLEGGIO DI ATTREZ. REGOLAZ. PLANOALTIMETRICA SBALZI IMPALCATI PONTE COMPRESA MANODOPERA(EURO cinquantadue/00)(Per la sicurezza EURO 2,60)		h	€ 52,00
25.P04.C45	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA DI PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE			
25.P04.C45.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA DI PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE COMPRESO MANOVRATORI(EURO centodieci/00)(Per la sicurezza EURO 5,50)		h	€ 110,00
25.P04.C50	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATI DA PONTE			
25.P04.C50.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATI DA PONTE COMPRESO MANOVRATORI(EURO novantasette/00)(Per la sicurezza EURO 4,85)		h	€ 97,00

25.P04.C55	FIORETTO PER MARTELLO DEMOLITORE		
25.P04.C55.005	FIORETTO PER MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA(EURO trentacinque/78)(Per la sicurezza EURO 1,79)	m	€ 35,78
25.P04.C60	NOLEGGIO DI CARROPONTE JUMBO PER PERFORATORI IN GALLERIA		
25.P04.C60.005	NOLEGGIO DI CARROPONTE JUMBO PER PERFORATORI IN GALLERIA CON OPERATORI(EURO quarantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 2,25)	h	€ 45,00
25.P04.C65	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE IN GALLERIA		
25.P04.C65.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE IN GALLERIA COMPRESI OPERATORI(EURO novanta/00)(Per la sicurezza EURO 4,50)	h	€ 90,00
25.P04.C70	TAPPETO GOMMA		
25.P04.C70.005	TAPPETO GOMMA PER NASTRO TRASPORTATORE IN GALLERIA Nastro in gomma armata e dotata di elementi di trascinamento per il trasporto di inerti in avanzamento in galleria(EURO cinquecentododici/60)(Per la sicurezza EURO 25,63)	h	€ 512,60
25.P04.C75	NOLEGGIO DI WAGON DRILL CON COMPRESSORE DA L 17.000 E MOTORE HP 192		
25.P04.C75.005	NOLEGGIO DI WAGON DRILL CON COMPRESSORE DA L 17.000 E MOTORE HP 192 CON ASSISTENZA(EURO quindici/50)(Per la sicurezza EURO 0,77)	h	€ 15,50
25.P04.C80	NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE		
25.P04.C80.005	NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE "ATLAS" ANCHE PER LAVORI IN GALLERIA CON OPERATORE(EURO quarantatre/00)(Per la sicurezza EURO 2,15)	h	€ 43,00
25.P04.C85	NOLEGGIO DI TRATTORE		
25.P04.C85.005	NOLEGGIO DI TRATTORE FINO AD HP100 PER IMPIEGO IN GALLERIA(EURO trentuno/30)(Per la sicurezza EURO 1,56)	h	€ 31,30
25.P04.C90	NOLEGGIO DI CARROPONTE		
25.P04.C90.005	NOLEGGIO DI CARROPONTE MOVIMENTO CASSEFORME IN GALLERIA COMPRESO OPERATORE(EURO cinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 2,50)	h	€ 50,00
25.P04.C90.010	NOLEGGIO DI CASSERI METALLICI PER GETTO DI CALOTTA IN GALLERIA PER < 20 GIORNI PRESA CLS(EURO zero/25)(Per la sicurezza EURO 0,01)	mq	€ 0,25
25.P04.C90.015	NOLEGGIO DI CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI IN GALLERIA PER < 20 GIORNI PRESA CLS(EURO zero/28)(Per la sicurezza EURO 0,01)	mq	€ 0,28
25.P04.C90.020	NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA(EURO quarantotto/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,42)	h	€ 48,50
25.P04.C95	ATTREZZATURA PER IMPIEGO IN GALLERIA		
25.P04.C95.005	CONSUMO TUBAZIONI PER POMPA CALCESTRUZZI PER IMPIEGO GALLERIA(EURO centoventinove/00)(Per la sicurezza EURO 2,42)	h	€ 129,00
25.P04.C95.010	NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 270 PER IMPIEGO IN GALLERIA(EURO quarantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 2,25)	h	€ 45,00
25.P04.C95.015	NOLEGGIO DI DUMPER DA MC. 6 IN GALLERIA(EURO trentasette/90)(Per la sicurezza EURO 1,89)	h	€ 37,90
25.P04.D00	ELETTRODI		
25.P04.D00.005	ELETTRODI Fornitura di coppie di elettrodi per la fusione e saldatura di acciai di ogni tipo per strutture metalliche o manufatti metallici, compreso ogni onere di accertamento del tipo richiesto e del trasporto in cantiere(EURO zero/15)	cad	€ 0,15
25.P04.D05	CARTUCCE IN RESINA		
25.P04.D05.005	CARTUCCE IN RESINA DEL DIAMETRO DI MM. 30 Cartucce in resina del diametro di mm 30 per ancoraggio di bulloni in acciaio a protezione del foro in galleria(EURO due/65)(Per la sicurezza EURO 0,13)	cad	€ 2,65
25.P04.D05.010	CARTUCCE IN RESINA DEL DIAMETRO DI MM. 25 Id c.s. per diametro di mm 25(EURO uno/97)(Per la sicurezza EURO 0,10)	cad	€ 1,97
25.P04.D10	NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO		
25.P04.D10.005	NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO IN GALLERIA SENZA OPERATORE (CADAUNO COMPRESO GENERATORE ENERGIA)(EURO sei/50)(Per la sicurezza EURO 0,32)	h	€ 6,50
25.P04.D10.010	NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO SENZA OPERATORE (CADAUNO COMPRESO GENERATORE ENERGIA)(EURO uno/80)(Per la sicurezza EURO 0,09)	h	€ 1,80
25.P04.D15	MATERIALE ELETTRICO		
25.P04.D15.005	MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE E PRESA ENERGIA IN GALLERIA Costo medio di gestione di un impianto elettrico per il servizio di illuminazione, ventilazione ed usi vari in una galleria di media lunghezza (km 1,5) compreso attacchi, ecc. esclusa fonte di energia(EURO cinquecentocinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 27,50)	h	€ 550,00
25.P04.D20	NOLEGGIO DI IMPIANTO POMPAGGIO DISTRIBUZIONE ACQUA		

25.P04.D20.005	NOLEGGIO DI IMPIANTO POMPAGGIO DISTRIBUZIONE ACQUA PER GALLERIA CON ASSISTENZAIl prezzo si intende applicato anche per compressori per il lavaggio a pressione(EURO ventidue/00)(Per la sicurezza EURO 1,10)		h	€ 22,00
25.P04.D20.010	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE ANCHE PER GALLERIA(EURO ventisette/00)(Per la sicurezza EURO 1,35)		h	€ 27,00
25.P04.D25	NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE			
25.P04.D25.005	NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA SENZA OPERATORE(EURO tre/90)(Per la sicurezza EURO 0,19)		h	€ 3,90
25.P04.D30	COMPLESSO MACCHINE PER POSA IN OPERA GIUNTO DILATAZIONE PETTINE			
25.P04.D30.005	COMPLESSO MACCHINE PER POSA IN OPERA GIUNTO DILATAZIONE PETTINE COMPRESI OPERATORI(EURO ottanta/00)(Per la sicurezza EURO 4,00)		h	€ 80,00
25.P04.D40	NOLEGGIO DI STAZIONE MISURA PER RILEVAMENTO DEFORMAZIONI			
25.P04.D40.005	NOLEGGIO DI STAZIONE MISURA PER RILEVAMENTO DEFORMAZIONI IN GALLERIA CON ASSISTENZA(EURO cinque/75)(Per la sicurezza EURO 0,29)		h	€ 5,75
25.P04.D45	PROVE X PALI			
25.P04.D45.005	PROVE X PALI - ANALISI CAMPIONI INDISTURBATI MAT.COERENTI(EURO novanta/00)(Per la sicurezza EURO 4,50)		cad	€ 90,00
25.P04.D50	SONDAGGI PROVE			
25.P04.D50.005	SONDAGGI PROVE DI LAB ECC PERFOR MICROPALI E TIRANTI(EURO zero/01)		m	€ 0,01
25.P04.D55	APPARECCHIATURA A MARTINETTI			
25.P04.D55.005	APPARECCHIATURA A MARTINETTI PER SOLLEVAMENTO TESTATE (EURO cinquecentocinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 27,50)		cad	€ 550,00
25.P04.D60	PROVE DI CARICO X PALI SPECIALI			
25.P04.D60.005	PROVE DI CARICO X PALI SPECIALI TIPO FRANCHI(EURO quaranta/00)(Per la sicurezza EURO 2,00)		cad	€ 40,00
25.P04.D65	PROVE DI CARICO X PALI TRIVELL.			
25.P04.D65.005	PROVE DI CARICO X PALI TRIVELL. < A MM 600 E COL.CONSolid.(EURO cinquantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 2,75)		cad	€ 55,00
25.P04.D70	PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO			
25.P04.D70.005	PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200 PER OGNI ML DI TUBAZIONE INSERITA(EURO due/00)(Per la sicurezza EURO 0,10)		m	€ 2,00
25.P04.D70.010	PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO MM 1500 - 2000 PER OGNI ML DI TUBAZIONE INSERITA(EURO due/00)(Per la sicurezza EURO 0,10)		m	€ 2,00
25.P04.D70.015	PROVE DI CONTINUITA' X PALI GRAN DE DIAMETRO E COL.Consol.(EURO due/00)(Per la sicurezza EURO 0,10)		m	€ 2,00
25.P04.D70.020	PROVE DI CONTINUITA' PER DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA(EURO due/00)(Per la sicurezza EURO 0,10)		m	€ 2,00
25.P04.D70.025	PROVE DI CARICO PER TIRANTI(EURO sessanta/00)(Per la sicurezza EURO 3,00)		cad	€ 60,00
25.P04.D75	PROVE DI CARICO PER FONDAZIONI STRADALI			
25.P04.D75.005	PROVE DI CARICO PER FONDAZIONI STRADALI(EURO centocinquantaquattro/94)(Per la sicurezza EURO 7,75)		cad	€ 154,94
25.P04.D80	ASSISTENZA ALLE PROVE			
25.P04.D80.005	ASSISTENZA ALLE PROVE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI E DI CANTIERESpese di assistenza alle analisi di laboratorio ed ai controlli di planarità degli strati di sovrastruttura(EURO venticinque/00)(Per la sicurezza EURO 1,25)		h	€ 25,00
25.P04.D80.010	ASSISTENZA E/O PROVE DI LABORATORIO PER CALCESTRUZZI(EURO uno/55)(Per la sicurezza EURO 0,08)		mc	€ 1,55
25.P04.D85	CAROTAGGIO CONTINUO			
25.P04.D85.005	CAROTAGGIO CONTINUO D. > 65 MM SENZA PRELIEVO CAMPIONI(EURO dieci/00)(Per la sicurezza EURO 0,50)		m	€ 10,00
25.P04.D90	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI			
25.P04.D90.005	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI COMPR. SPEDIZIONEProve di laboratorio ecc. per ogni campione prelevato.(EURO ottanta/00)(Per la sicurezza EURO 4,00)		cad	€ 80,00
25.P04.D95	RIGENERAZIONE BARRIERE STRADALI			
25.P04.D95.005	NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER RIGENERAZIONE BARRIERE STRADALI(EURO duecento/00)(Per la sicurezza EURO 10,00)		h	€ 200,00
25.P04.E00	TELEFERICA			
25.P04.E00.005	NOLEGGIO DI TELEFERICA(EURO ottocento/00)(Per la sicurezza EURO 40,00)		gg	€ 800,00

25.P04.E05	BATTIPALO		
25.P04.E05.005	NOLEGGIO DI BATTIPALO AD ARIA COMPRESSA CON MAGLIO DA 800 A 1000 HP A DOPPIO BATTENTE CON MANOVRATORE(EURO trentadue/34)(Per la sicurezza EURO 1,62)	h	€ 32,34
MATERIALI DA GRANDE VIABILITÀ			
25.P05.A00	TESSUTO NON TESSUTO		
25.P05.A00.005	TESSUTO NON TESSUTO DA 300 G/MQStrato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/mq(EURO zero/75)(Per la sicurezza EURO 0,04)	mq	€ 0,75
25.P05.A00.010	PESANTE = OLTRE 500 G/MQ(EURO uno/03)(Per la sicurezza EURO 0,05)	mq	€ 1,03
25.P05.A00.015	LEGGERO = FINO A 200 G/MQ(EURO zero/51)(Per la sicurezza EURO 0,03)	mq	€ 0,51
25.P05.A00.020	LEGGERO - IMPREGNATO A BITUME ELASTOMERIZZATO (SPUNBOND)(EURO quattro/39)(Per la sicurezza EURO 0,22)	mq	€ 4,39
25.P05.A05	GEOGRIGLIA		
25.P05.A05.005	GEOGRIGLIA A MAGLIA ROMBOIDALE DI PESO > A 200 G/MQGeogriglia in pvc a maglia romboidale per copertura di scarpe terrose a stabilizzazione delle stesse, con spessore delle lamelle di circa 4 cm(EURO quattro/30)(Per la sicurezza EURO 0,21)	mq	€ 4,30
25.P05.A10	GEOCELLE		
25.P05.A10.005	GEOCELLE IN POLIETILENE H. 75 MM PESO MINIMO G 250/MQGrigliato in polietilene per la stabilizzazione di scarpate in terra avente lamelle di altezza 75 mm e peso non inferiore a 250 g/mq(EURO tredici/20)(Per la sicurezza EURO 0,66)	mq	€ 13,20
25.P05.A10.010	GEODRENI A NASTRO(EURO uno/50)(Per la sicurezza EURO 0,07)	m	€ 1,50
25.P05.A15	GEOSTUOIA		
25.P05.A15.005	GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE ANTIEROSIONE PESO > 200 G/MQGeostuoia in polipropilene del peso di 200 g/mq, con resistenza alla trazione di 7 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm.(EURO quattro/80)(Per la sicurezza EURO 0,24)	mq	€ 4,80
25.P05.A20	MICROSILICE		
25.P05.A20.005	MICROSILICE AD ALTA REATTIVITA' ALCALINA(EURO nove/15)(Per la sicurezza EURO 0,46)	ql	€ 9,15
25.P05.A25	PIETRA PREGIATA IN LASTRE		
25.P05.A25.005	PIETRA PREGIATA IN LASTRE PER RIVESTIMENTOPietrame in lastre di tipo pregiato per rivestimenti di pareti in cls(EURO ventidue/50)(Per la sicurezza EURO 1,12)	ql	€ 22,50
25.P05.A30	MATERIALE VARIO		
25.P05.A30.005	INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI(EURO cinque/00)(Per la sicurezza EURO 0,25)	kg	€ 5,00
25.P05.A30.010	ESPLOSIVOEsposivo per mine per scavo di rocce dure(EURO quattro/90)(Per la sicurezza EURO 0,30)	kg	€ 4,90
25.P05.A35	DISGREGANTE ESPANSIVO		
25.P05.A35.005	DISGREGANTE ESPANSIVO CHIMICO TIPO BRISTAR(EURO venticinque/00)(Per la sicurezza EURO 1,25)	kg	€ 25,00
25.P05.A40	FORNITURA DI PALANCOLE		
25.P05.A40.005	FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN(EURO zero/48)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,48
25.P05.A45	PANNELLI METALLICI		
25.P05.A45.005	PANNELLI METALLICI PER ARMATURE, CASSERATURE E PONTEGGI(EURO uno/00)(Per la sicurezza EURO 0,05)	mq	€ 1,00
25.P05.A50	TUBO D'ACCIAIO PER PONTEGGI		
25.P05.A50.005	TUBO D'ACCIAIO PER PONTEGGI (CON MORSETTI E BULLONI)(EURO tre/10)(Per la sicurezza EURO 0,15)	kg	€ 3,10
25.P05.A55	SACCHI PER CEMENTO		
25.P05.A55.005	SACCHI PER CEMENTO (compreso insacco)(EURO zero/34)(Per la sicurezza EURO 0,02)	cad	€ 0,34
25.P05.A60	CEMENTO REOPLASTICO		
25.P05.A60.005	CEMENTO REOPLASTICO "MACFLOW"(EURO uno/80)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 1,80
25.P05.A65	MALTA REOPLASTICA		
25.P05.A65.005	MALTA REOPLASTICA(EURO uno/90)(Per la sicurezza EURO 0,09)	kg	€ 1,90
25.P05.A70	MALTA ESPANSIVA		
25.P05.A70.005	MALTA ESPANSIVA TIPO MACFLOW(EURO tre/50)(Per la sicurezza EURO 0,18)	kg	€ 3,50
25.P05.A75	ADDITIVO PER CALCESTRUZZO		

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P05.A75.005	ADDITIVO PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO(EURO zero/49)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,49
25.P05.A80	FIBRE IN ACCIAIO		
25.P05.A80.005	FIBRE IN ACCIAIOFibre in acciaio di adeguata forma per armatura diffusa di cls(EURO zero/89)(Per la sicurezza EURO 0,001)	kg	€ 0,89
25.P05.A85	PRIMER D'ANCORAGGIO TIRAFONDI		
25.P05.A85.005	PRIMER D'ANCORAGGIO TIRAFONDI E PROTEZIONE SUPERFICI(EURO otto/50)(Per la sicurezza EURO 0,40)	kg	€ 8,50
25.P05.A90	MASTICE PER GIUNTI		
25.P05.A90.005	MASTICE PER GIUNTI TAMPONE(EURO zero/87)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,87
25.P05.A95	STUCCO EPOSSIDICO		
25.P05.A95.005	STUCCO EPOSSIDICO CARICATOMalta epossidica in pani per la formazione di allettamenti di giunti od operazioni similari a pié d'opera in bicomponente con armatura in rete metallica o d'altro materiale(EURO due/90)(Per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 2,90
25.P05.B00	GUAINA BITUMINOSA		
25.P05.B00.005	GUAINA BITUMINOSAGuaina autoadesiva ed autosigillante a base di gomma e bitume con supporto in alluminio in rotoli(EURO quindici/00)(Per la sicurezza EURO 0,75)	mq	€ 15,00
25.P05.B00.010	GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATAGuaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in polietene(EURO otto/10)(Per la sicurezza EURO 0,40)	mq	€ 8,10
25.P05.B05	PIASTRA DI ACCIAIO		
25.P05.B05.005	PIASTRA DI ACCIAIO BOMBATA(EURO uno/50)(Per la sicurezza EURO 0,003)	kg	€ 1,50
25.P05.B10	MAGGIORAZIONE PER ACCIAI EXTRA DIAMETRO		
25.P05.B10.005	MAGGIORAZIONE PER ACCIAI EXTRA DIAMETRO(EURO zero/09)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,09
25.P05.B15	TREFOLO IN ACCIAIO		
25.P05.B15.005	TREFOLO IN ACCIAIO RAK1=160 ED RAK=180 KG/MMQ(EURO zero/64)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,64
25.P05.B20	ACCIAIO IN BARRE A.R. DIWIDAG		
25.P05.B20.005	ACCIAIO IN BARRE A.R. DIWIDAG (FPYK MINI-MO 800 N/MMQ)(EURO zero/95)(Per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 0,95
25.P05.B25	TUBI PERFORATI DI DRENAGGIO		
25.P05.B25.005	TUBI PERFORATI DI DRENAGGIO IN LAMIERA DI ACC.OND.ZINC.Tubi in acciaio a forte zincatura 300 g/mq fessurati per drenaggi(EURO zero/92)(Per la sicurezza EURO 0,004)	kg	€ 0,92
25.P05.B30	ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA		
25.P05.B30.005	ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO FEB 38/44Sovraprezzo al materiale in acciaio se sottoposto a procedimento di zincatura a bagno con spessore non inferiore a g 200/mq. Pagamento sul peso dell'acciaio base(EURO zero/12)(Per la sicurezza EURO 0,006)	kg	€ 0,12
25.P05.B35	LAMIERA ACCIAIO FEB44K A ZINCATURA		
25.P05.B35.005	LAMIERA ACCIAIO FEB44K A ZINCATURA PESANTE SP.7,5-50/10(EURO zero/85)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,85
25.P05.B40	GUAINA PER CAVI O BARRE DI PRECOMPRESSIONE		
25.P05.B40.005	GUAINA PER CAVI O BARRE DI PRECOMPRESSIONE IN LAMIERAGuaina in lamiera o condotto grecato per l'infilaggio di cavi di precompressione, compresi gli elementi di spessoramento se mancanti ed ogni altro accessorio(EURO sette/85)(Per la sicurezza EURO 0,35)	m	€ 7,85
25.P05.B45	TESTATA PER TESATURA TIRANTI		
25.P05.B45.005	TESTATA PER TESATURA TIRANTI O CAVI DI PRECOMPRESSIONEApparecchiatura in acciaio trattato con fori per tirantatura di barre, fili o trefoli, per ogniuno e per ogni kg di peso per metro lineare del cavo del tirante.(EURO zero/45)(Per la sicurezza EURO 0,02)	t	€ 0,45
25.P05.B50	ACCIAIO TIPO "CORTEN"		
25.P05.B50.005	ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE(EURO zero/36)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,36
25.P05.B55	PROFILATI IN ACCIAIO TIPO "CORTEN"		
25.P05.B55.005	PROFILATI IN ACCIAIO TIPO "CORTEN" PER STRUTTURE VARIE(EURO zero/52)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,52
25.P05.B60	APPARECCHIATURE D'ASSORBIMENTO		
25.P05.B60.005	MOLLONI D'ACCIAIO PER PARAMASSI(EURO uno/35)(Per la sicurezza EURO 0,07)	kg	€ 1,35

25.P05.B60.010	APPARECCHIATURE D'ASSORBIMENTO PER PARAMASSI (TRM11)Apparecchi per la dissipazione dell'energia d'impatto per tiranti per barriere paramassi, costituita da cappi a morsettatura dinamometrica tarata o da altro genere di soluzione per dissipazioni non inferiori a 300 kJ(EURO sette/85)(Per la sicurezza EURO 0,42)	cad	€ 7,85
25.P05.B65	RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA		
25.P05.B65.005	RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA PER PARAMASSIRete a trefoli d'acciaio per precompresso compresi eventuali anelli in tondino di acciaio Fe 44 k saldati a forte zincatura o plastificati per la costituzione di pannelli per barriere paramassi(EURO zero/89)(Per la sicurezza EURO 0,005)	kg	€ 0,89
25.P05.B70	LAMIERE DI FERRO CON NERVATURE OD ONDULAZIONI LONGITUDINALI - GUARDRAILAcciaio in lamiere piegate e sagomate a zincatura pesante (450 g/mq) per barriere stradali.		
25.P05.B70.005	FASCIE, CORRIMANI E STANTI LEGGERI(EURO zero/83)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,83
25.P05.B70.010	FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI(EURO zero/78)(Per la sicurezza EURO 0,039)	kg	€ 0,78
25.P05.B70.015	MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI(EURO uno/55) (Per la sicurezza EURO 0,077)	kg	€ 1,55
25.P05.B75	ELEM. PREF. PER MURI CELLULARI		
25.P05.B75.005	ELEM. PREF. PER MURI CELLULARI A GRIGLIA SPAZIALE (RETICOLARI)Elementi prefabbricati per muri cellulari a griglia spaziale (reticolari) per mc di struttura finita aventi il rapporto fra i medesimi e il volume finito di 11/100 nei confronti del volume del muro. Per mc di muro escluso riempimento e sistemazione di parete a verde.(EURO sessantanove/92)(Per la sicurezza EURO 3,50)	mc	€ 69,92
25.P05.B80	NEOPRENE ARMATO		
25.P05.B80.005	NEOPRENE ARMATO PER APPOGGI E PER GIUNTIAppoggi in neoprene armato con lama d'alluminio in masselli con rivestimento in teflon su una faccia(EURO otto/70)(Per la sicurezza EURO 0,43)	kg	€ 8,70
25.P05.B85	NEOPRENE VULCANIZZATO		
25.P05.B85.005	NEOPRENE VULCANIZZATO A RETENastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati(EURO ventotto/00)(Per la sicurezza EURO 1,40)	mq	€ 28,00
25.P05.B90	SCOSSALINA IN NEOPRENE		
25.P05.B90.005	SCOSSALINA IN NEOPRENEScossalina in neoprene armato con rete per impermeabilizzazione di giunti(EURO ventidue/00)(Per la sicurezza EURO 1,10)	kg	€ 22,00
25.P05.B95	APPARECCHI PER DRENAGGIO		
25.P05.B95.005	APPARECCHI PER DRENAGGIO PAVIMENTAZIONE IMPALCATIApparecchi di drenaggio di pavimentazione sopra e sotto impermeabilizzazione con imbocchi ad imbuto costituiti in polietilene duro da inserire nelle bocchette di scarico di impalcati con tubazione di allungo sotto l'invito della bocchetta(EURO diciannove/00)(Per la sicurezza EURO 0,95)	cad	€ 19,00
25.P05.C00	BOCCHETTA DI RACCOLTA DI SCARICO DI ACQUA		
25.P05.C00.005	BOCCHETTA DI RACCOLTA DI SCARICO DI ACQUA DA IMPALCATO(EURO centodieci/00)(Per la sicurezza EURO 5,50)	cad	€ 110,00
25.P05.C10	FUSIONI DI ALLUMINIO		
25.P05.C10.005	FUSIONI DI ALLUMINIOAlluminio legato gettato in fusione per esecuzione di elementi di giunti(EURO sette/40)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 7,40
25.P05.C20	TEFLON		
25.P05.C20.005	TEFLON PER APPARECCHI DI APPOGGIOTeflon in fogli di qualunque spessore per la costituzione di appoggi in acciaio e teflon(EURO ventisei/00)(Per la sicurezza EURO 1,30)	kg	€ 26,00
25.P05.C25	TUBO DI PLASTICA PER IMPIANTO DI VENTILAZIONE		
25.P05.C25.005	TUBO DI PLASTICA PER IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIAITubazione di plastica floscia in pvc per il trasporto di aria pulita in galleria avente diametro di ml 1,00 e spessore non inferiore a mm 2(EURO uno/93)(Per la sicurezza EURO 0,95)	m	€ 1,93
25.P05.C30	OPERE IN VERDE		
25.P05.C30.005	SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDEFornitura di miscugli di sementi di idonea essenza per seminazione di aree a verde compresa fornitura di talee o piantine arbustive per le scarpate in quantità media di una piantina o talea per ogni 20 mq, compresa la fornitura di humus e fertilizzanti per l'attecchimento(EURO zero/20)(Per la sicurezza EURO 0,01)	mq	€ 0,20
25.P05.C30.010	SEMENTI A MISCUGLIO PER PRATI DA GIARDINO(EURO quattro/54)(Per la sicurezza EURO 0,25)	kg	€ 4,54
25.P05.C30.015	TELEE DI PIANTE TAPPEZZANTI IN VASO DA 9 CM(EURO uno/81)(Per la sicurezza EURO 0,09)	cad	€ 1,81

Grande viabilità
Sezione: 25

25.P05.C30.020	ARBUSTI IN CONTENITORE H. 50 CM(EURO cinque/15)(Per la sicurezza EURO 0,25)	cad	€ 5,15
25.P05.C30.025	PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 MM(EURO quindici/50)(Per la sicurezza EURO 0,78)	cad	€ 15,50
25.P05.C30.030	TERRE PER IMPIANTI DI AREE A VERDE(EURO quattro/16)(Per la sicurezza EURO 0,20)	mc	€ 4,16
25.P05.C35	TERRENO VEGETALE		
25.P05.C35.005	HUMUS TRATTATO PER SUPERFICI A VERDETerreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 mc/mq(EURO venticinque/00)(Per la sicurezza EURO 1,25)	mc	€ 25,00
25.P05.C35.010	TORBA IN BALLE PROVENIENZA ESTERA(EURO quarantasei/50)(Per la sicurezza EURO 2,30)	mc	€ 46,50
25.P05.C35.015	TERRICCIO SPECIALE UMIZZATO PER PRATI(EURO trentadue/54)(Per la sicurezza EURO 1,60)	mc	€ 32,54
25.P05.C35.020	CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12(EURO quattordici/36)(Per la sicurezza EURO 0,70)	ql	€ 14,36
25.P05.C35.025	COLLANTE NATURALE PER RIVESTIMENTO SCARPATE(EURO zero/36)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,36
25.P05.C35.030	PAGLIA PREPARATA PER IL LANCIO A SPRUZZO(EURO zero/008)	mq	€ 0,008
25.P05.C35.035	PALI TUTORI DIAMETRO 6-8 CM CIRCA(EURO due/79)(Per la sicurezza EURO 0,015)	cad	€ 2,79
25.P05.C40	VETRORESINA		
25.P05.C40.005	ARMATURA DI POLIESTERE A FIBRA DI VETRO – VETRORESINA(EURO dieci/80)(Per la sicurezza EURO 0,51)	kg	€ 10,80
25.P05.C45	BULLONE DI ACCIAIO		
25.P05.C45.005	BULLONE DI ACCIAIO PER TIRANTI IN GALLERIABulloni in acciaio Fe44k per fermo di barre adibite a bullonatura delle pareti del foro(EURO zero/65)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,65
25.P05.C50	BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO		
25.P05.C50.005	BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO PER TIRANTI IN GALLERIABullone con testata in alluminio legato a fermo di bullonatura di pareti in sotterraneo(EURO uno/85)(Per la sicurezza EURO 0,09)	kg	€ 1,85
25.P05.C55	MANICOTTI FILETTATI		
25.P05.C55.005	MANICOTTI FILETTATI PER MICROPALIEesecuzione di filettature per giunzione di tubi d'acciaio per micropali compresa l'eventuale inserimento di manicotti in acciaio Fe 510(EURO uno/62)(Per la sicurezza EURO 0,008)	cad	€ 1,62
25.P05.C55.010	MANICOTTI FILETTATI PER BARRE AD ALTA RESISTENZA(EURO venti/00)(Per la sicurezza EURO 1,00)	cad	€ 20,00
25.P05.C60	TESTA DI ANCORAGGIO AD ESPANSIONE		
25.P05.C60.005	TESTA DI ANCORAGGIO AD ESPANSIONE PER BULLONITesta di ancoraggio ad espansione con unghie in acciaio corten o similare e meccanismo di espansione a vite(EURO sette/95)(Per la sicurezza EURO 0,04)	cad	€ 7,95
25.P05.C65	VALVOLATURA E MANICOTTO IN GOMMA		
25.P05.C65.005	VALVOLATURA E MANICOTTO IN GOMMA PER MICROPALIEesecuzione di valvola a fessura in armature di micropali, compresa l'apposizione dei fermi di bordo e l'avvolgimento di guaina in gomma(EURO zero/60)(Per la sicurezza EURO 0,06)	cad	€ 0,60
25.P05.C70	KIT PER ESECUZIONE BULLONI SUPER SWELLEX		
25.P05.C70.005	KIT PER ESECUZIONE BULLONI SUPER SWELLEXNoleggino di apparecchiatura per l'esecuzione in opera di bulloni di tipo Superswellex per ogni giornata di lavoro(EURO centoottantasei/96)(Per la sicurezza EURO 9,23)	cad	€ 186,96
25.P05.C75	MATERIALI PER ESECUZIONE BULLONI SUPER SWELLEX		
25.P05.C75.005	IMPUGNATURA PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEXNoleggino giornaliero di impugnatura per esecuzione di bulloni superswellex(EURO duecentosessantuno/00)(Per la sicurezza EURO 11,60)	cad	€ 261,00
25.P05.C75.010	ASTE PER ESECUZIONE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - ML 30Barre in acciaio Fe 50 k per aste di bullone(EURO novecento/37)(Per la sicurezza EURO 45,02)	cad	€ 900,37
25.P05.C80	ASTA SWELLEX		
25.P05.C80.005	ASTA SWELLEX L = ML 4,50Asta di bullone in acciaio Fe 50 k di lunghezza fissa di m 4,50 esclusa la testata entro terra e la bulloneria per la parete(EURO trentasette/73)(Per la sicurezza EURO 2,00)	cad	€ 37,73
25.P05.C80.010	ASTA SUPERSWELLEX - 4,50 mBarra ad asta di bulloni tipo superswellex in acciaio speciale (continuare descrizione)(EURO cinque/23)(Per la sicurezza EURO 0,10)	cad	€ 5,23
25.P05.C85	PIASTRA PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX		

25.P05.C85.005	PIASTRA 15X15 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX(EURO due/63)(Per la sicurezza EURO 0,01)	cad	€ 2,63
25.P05.C85.010	PIASTRA 30X50 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEXPiastra di ancoraggio alla superficie del foro per bulloni tipo superswellex, di qualunque dimensione corrente ordinata dalla D.L.(EURO uno/69)(Per la sicurezza EURO 0,12)	cad	€ 1,69
25.P05.C90	MANICOTTI PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX		
25.P05.C90.005	MANICOTTI PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX(EURO settantacinque/80)(Per la sicurezza EURO 3,50)	cad	€ 75,80
25.P05.C95	RIGENERANTE BITUME		
25.P05.C95.005	RIGENERANTE BITUME ESISTENTEFluidificante o rigenerante di bitume inglobato in conglomerati bituminosi fresati e da riutilizzare(EURO zero/86)(Per la sicurezza EURO 0,0001)	kg	€ 0,86
25.P05.D00	FILLER		
25.P05.D00.005	FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALIFiller di carbonato di calcio o materiali simili di granulometria opportuna per la confezione di conglomerati bituminosi(EURO zero/035)(Per la sicurezza EURO 0,0001)	kg	€ 0,035
25.P05.D05	ASFALTO NATURALE		
25.P05.D05.005	ASFALTO NATURALE TIPO TRINIDADAsfalto naturale tipo Trinidad con un contenuto in bitume non inferiore al 10 % in pani per conglomerati bituminosi(EURO zero/13)(Per la sicurezza EURO 0,001)	kg	€ 0,13
25.P05.D10	ATTIVANTE D'ADESIONE		
25.P05.D10.005	ATTIVANTE D'ADESIONE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (TRM23)Attivante l'adesione di bitume a rocce di tipo acido od in ambiente acido(EURO uno/47)(Per la sicurezza EURO 0,007)	kg	€ 1,47
25.P05.D15	ADDITIVO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI		
25.P05.D15.005	ADDITIVO PER CONGLOMERATI BITUMINOSIAdditivo per miglioramento di caratteristiche di conglomerati bituminosi a base di polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale od altri elementi chimici in grado di modificare la base di bitume in ragione del 5 % in peso di questo(EURO due/94)(Per la sicurezza EURO 0,001)	kg	€ 2,94
25.P05.D20	BULLONE PER BARRIERA FONOASSORBENTE		
25.P05.D20.005	BULLONE M16X205 PER BARRIERA FONOASSORBENTE(EURO uno/21)(Per la sicurezza EURO 0,05)	cad	€ 1,21
25.P05.D25	TIRAFONDO PER BARRIERA FONOASSORBENTE		
25.P05.D25.005	TIRAFONDO M20X300 PER BARRIERA FONOASSORBENTEBarra d'acciaio zincato a 400 g/mq per l'ancoraggio di stanti di barriere fonoassorbenti, compresa base di appoggio su cordoli o muri in cls o muratura stabile(EURO tre/98)(Per la sicurezza EURO 0,20)	cad	€ 3,98
25.P05.D30	PANNELLO IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTE		
25.P05.D30.005	PANNELLO IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTEPannello per barriera fonoassorbente costituito da telaio in acciaio zincato di idonea forma e dimensione, a supporto di lastra in materiale fonoassorbente di tipo omologato od approvato dalla D.L. della superficie superiore a 12,5 mq, compresi accessori per il montaggio.(EURO centotrenta/00)(Per la sicurezza EURO 7,50)	cad	€ 130,00
25.P05.D35	MONTANTE IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTE		
25.P05.D35.005	MONTANTE IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTERitto di sostegno di barriera fonoassorbente in profilato di acciaio zincato pesante (350 g/mq), compresi accessori per il bloccaggio(EURO novantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 4,90)	cad	€ 95,00
25.P05.D40	ACQUA		
25.P05.D40.005	ACQUAFornitura di acqua per usi industriali presso cantiere di lavoro comprese le spese per allacciamento ad acquedotto od altra fonte, in questo caso compresa la depurazione, per il confezionamento di calcestruzzi o per altri usi; per ogni litro.(EURO zero/00103)	kg	€ 0,001
25.P05.D45	ENERGIA ELETTRICA		
25.P05.D45.005	ENERGIA ELETTRICAConsumi di energia elettrica da rete in kwh per consumi industriali(EURO zero/95)	kwh	€ 0,95
25.P05.D50	CABINA ELETTRICA E LINEA DI ALIMENTAZIONE		
25.P05.D50.005	CABINA ELETTRICA E LINEA DI ALIMENTAZIONE(EURO centocinque/00)(Per la sicurezza EURO 5,25)	cad	€ 105,00
25.P05.D50.010	CABINA ELETTRICA E LINEA ALIMENTAZ. IMP. DOSAG. BETONAGGIO (EURO quaranta/00)(Per la sicurezza EURO 2,00)	cad	€ 40,00
25.P05.D55	GAS COMBUSTIBILE METANO		
25.P05.D55.005	GAS COMBUSTIBILE METANO(EURO zero/51)(Per la sicurezza EURO 0,20)	mc	€ 0,51
25.P05.D60	OLIO COMBUSTIBILE		
25.P05.D60.005	OLIO COMBUSTIBILE(EURO zero/21)(Per la sicurezza EURO 0,01)	lt	€ 0,21
25.P05.D65	SPESE CABINA E CAVI PER ILLUMINAZIONE		

25.P05.D65.005	SPESE CABINA E CAVI PER ILLUMINAZIONE IN GALLERIA COSTO MEDIO PER L'IMPIANTO DI UNA SEMPLICE ILLUMINAZIONE PER GALLERIE STRADALI DI BREVE LUNGHEZZA < 250 M. COSTO APPROSSIMATIVO PER UNA CANNA E IN VIA PROVVISORIA FINO ALLA PROGETTAZIONE definitiva dell'impianto.(EURO duemila/00)(Per la sicurezza EURO 100,00)	cad	€ 2.000,00
25.P05.D65.010	APPARECCHIATURE PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GALLERIA(EURO cinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 2,50)	cad	€ 50,00
25.P05.D65.015	SPESE IMPIANTO APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE GALLERIA(EURO duemila/00)(Per la sicurezza EURO 100,00)	cad	€ 2.000,00
25.P05.D70	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE IMPIANTO BETONAGGIO		
25.P05.D70.005	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE IMPIANTO BETONAGGIO(EURO cinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 2,50)	cad	€ 50,00
25.P05.D75	INSTALLAZ. RIMOZIONE IMPIANTO SPECIALE DEFORMAZ.		
25.P05.D75.005	INSTALLAZ. RIMOZIONE IMPIANTO SPECIALE DEFORMAZ. SOTTERRANEO La fornitura delle apparecchiature sottoscritte è a carico della stazione appaltante. I prezzi che vengono inseriti sono esclusivamente quelli dovuti alle operazioni di trasporto ed installazione con la percentuale di perdite dovute a rotture od altro.		
25.P05.D75.010	ESTENSIMETRO(EURO cinque/00)(Per la sicurezza EURO 0,25)	cad	€ 5,00
25.P05.D75.015	ASTE COLLEGAMENTO PER ESTENSIMETRI(EURO zero/50)(Per la sicurezza EURO 0,02)	m	€ 0,50
25.P05.D75.020	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO(EURO cinque/00)(Per la sicurezza EURO 2,50)	cad	€ 5,00
25.P05.D75.025	CELLA PIEZOMETRICA TIPO CASAGRANDE(EURO dieci/00)(Per la sicurezza EURO 0,50)	cad	€ 10,00
25.P05.D75.030	CELLA PIEZOMETRICA ELETTRONEUMATICA(EURO quindici/00)(Per la sicurezza EURO 0,75)	cad	€ 15,00
25.P05.D75.035	CELLA PIEZOMETRICA PIEZOELETTRICA(EURO quindici/00)(Per la sicurezza EURO 0,75)	cad	€ 15,00
25.P05.D80	INSTALLAZIONE IMPIANTO DI POMPAGGIO IN GALLERIA		
25.P05.D80.005	INSTALLAZIONE IMPIANTO DI POMPAGGIO IN GALLERIA(EURO milleduecentonovantuno/14)(Per la sicurezza EURO 64,56)	h	€ 1.291,14
25.P05.D85	MONTAGGIO SMONTAGGIO IMPIANTO ARIA COMPRESSA X GALLERIA		
25.P05.D85.005	MONTAGGIO SMONTAGGIO IMPIANTO ARIA COMPRESSA X GALLERIA(EURO tremilanovantotto/00)(Per la sicurezza EURO 154,90)	cad	€ 3.098,00
25.P05.D90	ALLEST. CISTERNA POMPA IMM. CON TUBAZIONI E RACCORDI		
25.P05.D90.005	ALLEST. CISTERNA POMPA IMM. CON TUBAZIONI E RACCORDI(EURO quattromilacinquecento/00)(Per la sicurezza EURO 225,00)	cad	€ 4.500,00
25.P05.D95	BIOSTUOIA DEGRADABILE		
25.P05.D95.005	BIOSTUOIA DEGRADABILE CON CONCIME E SEMENTI PER INERBIMENTI Stuoia in materiale biologico putrescibile trattenuto da rete leggera in polipropilene o simili trattata con concimi e sementi.(EURO sei/80)(Per la sicurezza EURO 0,34)	mq	€ 6,80
25.P05.E00	CHIODI A SPARO		
25.P05.E00.005	CHIODI A SPARO COMPRESA ATTREZZATURA(EURO uno/85)(Per la sicurezza EURO 0,09)	cad	€ 1,85
25.P05.E05	SISTEMA DI IRRIGAZIONE		
25.P05.E05.005	SISTEMA DI IRRIGAZIONE(EURO diciassette/00)(Per la sicurezza EURO 0,85)	m	€ 17,00
	SEMILAVORATI		
25.A01.A00	STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI IN SOTTERRANEO Comprensiva di impianto caposaldi di misurazione, uso di nastri indeformabili, di attrezzature di misurazione e di manodopera.		
25.A01.A00.005	STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI IN SOTTERRANEO (EURO sessantadue/60)(Per la sicurezza EURO 3,13)	gg	€ 62,60
25.A01.A05	MOTOPOMPA CON AUTOCARRO		
25.A01.A05.005	MOTOPOMPA CON AUTOCARRO X SPARGIMENTO SEMENTI E CONCIMANTI(EURO quattordici/00)(Per la sicurezza EURO 0,70)	h	€ 14,00
25.A01.A10	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA Comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m.		
25.A01.A10.005	LUCE M 2 – 10(EURO quattro/52)(Per la sicurezza EURO 0,23)	mq	€ 4,52
25.A01.A10.010	LUCE M 10 – 18(EURO cinque/19)(Per la sicurezza EURO 0,26)	mq	€ 5,19
25.A01.A10.015	LUCE M 18 – 27(EURO sei/17)(Per la sicurezza EURO 0,31)	mq	€ 6,17
25.A01.A10.020	LUCE M 27 – 32(EURO sette/25)(Per la sicurezza EURO 0,36)	mq	€ 7,25

25.A01.A10.025	LUCE M 32 – 40(EURO nove/02)(Per la sicurezza EURO 0,45)	mq	€ 9,02
25.A01.A10.030	LUCE M 40 – 45(EURO undici/00)(Per la sicurezza EURO 0,55)	mq	€ 11,00
25.A01.A10.035	SOVRAPREZZO PER ARMATURE ORIZZON TALI CURVE PER GETTI IN OPERAPrezzo vigente per impalcati ad arco o travata curvilinei con raggio orizzontale inferiore a 20 m, con altezze da terra non superiori a 20 m. e con luci non superiori a 32 m.(EURO sei/33)(Per la sicurezza EURO 0,32)	mq	€ 6,33
25.A01.A15	ARMATURE PER CASSERI INCLINATICompensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura.		
25.A01.A15.005	ARMATURE PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE(EURO sedici/80)(Per la sicurezza EURO 0,84)	mq	€ 16,80
25.A01.A20	PONTEGGIO PER ROMPIRATTASi presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 mq.		
25.A01.A20.005	PONTEGGIO PER ROMPIRATTA PER VARO DI TRAVI PREFABBRICATE < 35 M(EURO dieci/10)(Per la sicurezza EURO 0,51)	mq	€ 10,10
25.A01.A25	ATTREZZATURA PER VARO CONCI		
25.A01.A30	CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATICantieri di prefabbricazione conci per impalcato da ponti (luce ml. 35-55), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico corredato da un carroponete, adibito alla movimentazione delle gabbie, dei conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera) ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci ad altezza variabile ,compreso pure la manodopera e le attrezzature		
25.A01.A30.005	CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE (LUCE ML. 35-55)di servizio.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO milleseventantatre/00)(Per la sicurezza EURO 53,60)	cad	€ 1.073,00
25.A01.A35	CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTECantieri di prefabbricazione conci per impalcato da ponte (luce ml. 30-110), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico adibito alla movimentazione delle gabbie, di conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci di altezza variabile, compresa pure la manodopera e le attrezzature di servizio. - Per ogni concio prefabbricato:		
25.A01.A35.005	CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE (LUCE ML 60-90)(EURO duemilatrecentoquarantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 117,00)	cad	€ 2.345,00
25.A01.A40	VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTEVaro conci per impalcato da ponte - luce ml. 35-50.- Per ogni concio prefabbricato		
25.A01.A40.005	VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE (LUCE ML 35 - 50):(EURO milleottocentonove/00)(Per la sicurezza EURO 90,50)		€ 1.809,00
25.A01.A45	VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTIVaro conci per impalcato da ponte - luce ml. 55-85- Per ogni concio prefabbricato		
25.A01.A45.005	VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE ML. 55-85)(EURO duemilaquattrocentocinquanta/00)(Per la sicurezza EURO 123,00)		€ 2.450,00
25.A01.A50	TRASPORTO CON AUTOCARRO		
25.A01.A50.005	TRASPORTO CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190(EURO zero/01)	ql	€ 0,01
25.A01.A55	PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE		
25.A01.A55.005	PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE(EURO uno/00)(Per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 1,00
25.A01.A60	PROFILATI D'ACCIAIO FE 38-44 K PER CARPENTERIAAcciaio profilato tipo 38 o 44 k per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie.		
25.A01.A60.005	PROFILATI D'ACCIAIO FE 38-44 K PER CARPENTERIA(EURO zero/49)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,49
25.A01.A65	ACCIAIO TIPO "CORTEN"Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera		
25.A01.A65.005	ACCIAIO TIPO "CORTEN" STRUTTUR. A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA(EURO zero/54)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,54
25.A01.A70	ACCIAIO IN BARRE TONDE LISCE		
25.A01.A70.005	ACCIAIO IN BARRE TONDE LISCE FEB22KAcciaio in barre tonde lisce Feb22 (1200 kg/cmq) - Merce franco fabbrica.(EURO zero/34)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,34

25.A01.A70.010	ACCIAIO IN BARRE TONDE LISCE FEB32KAcciaio in barre tonde lisce Feb32 (1600 kg/cmq) - Merce franco fabbrica.(EURO zero/34)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,34
25.A01.A75	ACCIAIO IN BARRE TONDE		
25.A01.A75.005	ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB38KAcciaio in barre tonde Feb38k (2200 kg/cmq) - Merce franco fabbrica.(EURO zero/32)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,32
25.A01.A75.010	ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB44KAcciaio in barre tonde Feb44k - Merce franco fabbrica.(EURO zero/35)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,35
25.A01.A80	ACCIAIO IN BARRE DIWIDAGAcciaio in barre con Fpyk = 800 N/mmq - Merce franco stazione FS di Milano		
25.A01.A80.005	ACCIAIO IN BARRE DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ(EURO uno/06)(Per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 1,06
25.A01.A85	PROFILATI IN ACCIAIO X CENTINECompresa la lavorazione delle centine e lo sfrido del materiale.		
25.A01.A85.005	PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 X CENTINE IN SOTTERRANEO(EURO zero/54)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,54
25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO		
25.A01.A90.005	FORN/POSA RETE ACCIAIO FEB38/44K ELETTROSALDATA(EURO zero/65)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,65
25.A01.A95	RETE DOPPIA TORSIONE PER GABBIONATE		
25.A01.A95.005	RETE DOPPIA TORSIONE PER GABBIONATE O MATERASSI(EURO uno/04)(Per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 1,04
25.A01.B00	TREFOLO PER TIRANTI Trefolo per tirante, con superficie di 100 mmq di acciaio controllato in stabilimento, rivestito all'origine con guaina flessibile in PVC, grecata nel tratto di ancoraggio e dispositivi di testata.		
25.A01.B00.005	TREFOLO PER TIRANTI IN ACC. ARM. FP(1)K > 1570 MPA DA 100 MMQ(EURO zero/87)(Per la sicurezza EURO 0,04)	m	€ 0,87
25.A01.B05	TESTATA PER TESATURA DI TIRANTI Compreso assetto della testa del foro ed allettamento delle superfici.		
25.A01.B05.005	TESTATA PER TESATURA DI TIRANTI(EURO sette/28)(Per la sicurezza EURO 0,36)	t	€ 7,28
25.A01.B10	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG		
25.A01.B10.005	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG(EURO nove/99)(Per la sicurezza EURO 0,50)	cad	€ 9,99
25.A01.B15	CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE		
25.A01.B15.005	PER DIAMETRO DI MM 25(EURO dieci/80)(Per la sicurezza EURO 0,54)	cad	€ 10,80
25.A01.B15.010	PER DIAMETRO DI MM 30(EURO quattordici/20)(Per la sicurezza EURO 0,71)	cad	€ 14,20
25.A01.B20	TUBO ACCIAIO FE510 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO		
25.A01.B20.005	TUBO ACCIAIO FE510 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE(EURO zero/69)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,69
25.A01.B25	TUBO DI FERRO SALDATO PER MICROPALI NON VALVOLATO Tubo di acciaio saldato per micropali non di qualità' - Merce franco cantiere		
25.A01.B25.005	TUBO DI FERRO SALDATO PER MICROPALI NON VALVOLATO(EURO zero/75)(Per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,75
25.A01.B30	BARRE D'ACCIAIO		
25.A01.B30.005	BARRE D'ACCIAIO FE 44 PER TIRANTI(EURO zero/43)(Per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,43
25.A01.B35	BARRE IN VETRORESINA		
25.A01.B35.005	BARRE IN VETRORESINA DIAM 25 MM(EURO sette/50)(Per la sicurezza EURO 0,37)	m	€ 7,50
25.A01.B40	TUBO IN VETRORESINA FINISTRATO		
25.A01.B40.005	TUBO IN VETRORESINA FINISTRATO DA 65 MM PER MICROPALI-TIRANTI(EURO dieci/30)(Per la sicurezza EURO 0,51)	m	€ 10,30
25.A01.B45	TRAVI DI ABETE Travi di abete squadrate - Merce franco fabbrica		
25.A01.B45.005	TRAVI DI ABETE SQUADRATE(EURO duecentodiciasette/00)(Per la sicurezza EURO 10,83)	mc	€ 217,00
25.A01.B50	TAVOLE DI ABETE SQUADRATE Travi di abete squadrate, spessore mm. 25 - Merce franco fabbrica.		
25.A01.B50.005	TAVOLE DI ABETE SQUADRATE SPESSORE MM.25(EURO centosettantasei/00)(Per la sicurezza EURO 8,81)	mc	€ 176,00
25.A01.B55	MARCIAVANTI DI PIOPPO Marciavanti di pioppo - Merce franco fabbrica.		
25.A01.B55.005	MARCIAVANTI DI PIOPPO(EURO centocinquantuno/00)(Per la sicurezza EURO 7,57)	mc	€ 151,00
25.A01.B60	TONDONI DI PINO Tondoni di pino - Merce franco fabbrica.		
25.A01.B60.005	TONDONI DI PINO(EURO centosettantatre/00)(Per la sicurezza EURO 8,65)	mc	€ 173,00

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A01.B65	SABBIA PER CLSSabbia per calcestruzzi R'bk 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mmq - Merce franco cantiere		
25.A01.B65.005	SABBIA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/MMQ(EURO ventidue/00)(Per la sicurezza EURO 1,10)	mc	€ 22,00
25.A01.B70	INERTI PER CLSGhiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 40, 45, 50, 55 N/mmq. Merce franco cantiere.		
25.A01.B70.005	GRANIGLIA E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'BK 40 - 55 N/MMQ(EURO tre/70)(Per la sicurezza EURO 0,18)	mc	€ 3,70
25.A01.B75	INERTI PER CLS BASSA RESISTENZAghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 100, 150, 200, 250, 300, 350 kg/cmq - Merce franco cantiere.		
25.A01.B75.005	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'BK 10 - 35 N/MMQ(EURO undici/30)(Per la sicurezza EURO 0,56)	mc	€ 11,30
25.A01.B80	SABBIA GRANITASabbia di fiume per calcestruzzi R'bk 400, 450, 500, 550 kg/cmq - Merce franco cantiere.		
25.A01.B80.005	SABBIA GRANITA PER CALCESTRUZZI R'BK 40, 45, 50, 55 N/MMQ(EURO cinque/33)(Per la sicurezza EURO 0,27)	mc	€ 5,33
25.A01.B85	GRANIGLIA CATEG. IIGraniglia cat. 2' con elementi da m. 2-5 (Tap. usura/binder) - Merce franco cantiere.		
25.A01.B85.005	GRANIGLIA CATEG. II CON ELEMENTI DA MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER)(EURO sedici/10)(Per la sicurezza EURO 0,81)	mc	€ 16,10
25.A01.B90	PIETRISCHETTOPIetrisco e pietrischetto di CAT II' in elementi da mm. 5-25 per strato di base - Merce franco cantiere.		
25.A01.B90.005	PIETRISCHETTO IN ELEMENTI DA MM 5 - 25 PER STRATO DI BASE(EURO sedici/80)(Per la sicurezza EURO 0,84)	mc	€ 16,80
25.A01.B95	PIETRAME E CIOTTOLIPIetrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce franco cantiere.		
25.A01.B95.005	PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO(EURO zero/88)(Per la sicurezza EURO 0,04)	ql	€ 0,88
25.A01.C00	LASTRE DI PIETRA		
25.A01.C00.005	LASTRE DI PIETRA SPES. CM 4 DA RIVESTIMENTO(EURO nove/01)(Per la sicurezza EURO 0,45)	mq	€ 9,01
25.A01.C05	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATIFornitura di materiali per la formazione di rilevati franco cantiere da distanze non superiori a 5 km dal cantiere		
25.A01.C05.005	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE(EURO sette/41)(Per la sicurezza EURO 0,37)	mc	€ 7,41
25.A01.C10	SOVRAPREZZO FORNITURA MATERIALE RILEVATIQualora il punto piu' lontano del cantiere disti dalla cava oltre 5 km.		
25.A01.C10.005	SOVRAPREZZO FORNITURA MATERIALE RILEVATI PER CAVE LONTANE > 5 KM(EURO zero/10)(Per la sicurezza EURO 0,01)	mc	€ 0,10
25.A01.C15	SISTEMAZIONE IN RILEVATOSistemazione in rilevato di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, esclusi oneri generali ed utili d'impresa.		
25.A01.C15.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO TERRENI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3(EURO zero/99)(Per la sicurezza EURO 0,05)	mc	€ 0,99
25.A01.C20	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALEFornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco cantiere, escluse spese generali ed utili.		
25.A01.C20.005	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE(EURO dodici/60)(Per la sicurezza EURO 0,63)	mc	€ 12,60
25.A01.C25	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIEvagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprieta' dell'Amm/ne.		
25.A01.C25.005	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE(EURO tre/91)(Per la sicurezza EURO 0,20)	mc	€ 3,91
25.A01.C30	BITUME Bitume pen. 80/100 o 180/200 per pavimentazioni stradali - Merce franco cantiere		
25.A01.C30.005	BITUME PENETRAZIONE DA 80 A 200 PER PAVIMENTAZIONI STRADALI(EURO zero/27)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,27
25.A01.C35	EMULSIONE BITEmulsione bituminosa per pavimentazioni stradali - Merce franco stabilimento su automezzo		
25.A01.C35.005	EMULSIONE BITUMINOSA 60% PER PAVIMENTAZIONI STRADALI.(EURO zero/28)(Per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,28
25.A01.C40	FILLERFiller per pavimentazioni stradali - Merce franco cantiere.		
25.A01.C40.005	FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI(EURO zero/05)	kg	€ 0,05

25.A01.C45	CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO TIPO BINDER Conglomerato bituminoso rigenerato ottenuto con l'impiego di conglomerato bituminoso proveniente da fresature di esistenti pavimentazioni; rigenerato in impianto mobile da 100 ton/h, comprese le necessarie correzioni granulometriche, in misura non inferiore al 15%, con legante fresco e prodotto rigenerante del vecchio legante dosato secondo le prescrizioni della normativa tecnica. Si considera una produzione oraria media reale di mc. 30 compattati, pari a 70 tonn./h		
25.A01.C45.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO TIPO BINDER(EURO trentasette/20)(Per la sicurezza EURO 1,86)	mc	€ 37,20
25.A01.C50	CASSEFORME PIANE O CILINDRICHE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO Casseforme per conglomerati cementizi		
25.A01.C50.005	CASSEFORME PIANE O CILINDRICHE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO(EURO sette/77)(Per la sicurezza EURO 0,39)	mq	€ 7,77
25.A01.C55	CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE IN CLS		
25.A01.C55.005	CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE IN CLS(EURO dieci/30)(Per la sicurezza EURO 0,51)	mq	€ 10,30
25.A01.C60	CASSEFORME MONTATE SU CARRO PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, in opera per il tempo necessario alla presa del calcestruzzo.		
25.A01.C60.005	CASSEFORME CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE(EURO due/61)(Per la sicurezza EURO 0,13)	mq	€ 2,61
25.A01.C60.010	CASSEFORME DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI Voce per opere non correnti quali svassi, camere ecc.(EURO quarantasei/10)(Per la sicurezza EURO 2,30)	mq	€ 46,10
25.A01.C60.015	CASSEFORME PIEDRITTI PIANI IN SOTTOMURAZIONE O POZZI(EURO trentasei/90)(Per la sicurezza EURO 1,85)	mq	€ 36,90
25.A01.C65	MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI Malta di cemento per iniezioni a ql. 6, a pie' d'opera Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A01.C65.005	MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6(EURO quarantotto/60)(Per la sicurezza EURO 2,43)	mc	€ 48,60
25.A01.C70	MALTA DI CEMENTO ADDITTIVATO PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURE		
25.A01.C70.005	MALTA DI CEMENTO ADDITTIVATO PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURE(EURO tre/79)(Per la sicurezza EURO 0,19)	kg	€ 3,79
25.A01.C75	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. Sono previsti gli oneri di miscelazione degli additivi, la cui fornitura verrà compensata a parte.		
25.A01.C75.005	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI(EURO otto/67)(Per la sicurezza EURO 0,43)	ql	€ 8,67
25.A01.C80	INIEZIONI IN MALTA DI CEMENTO		
25.A01.C80.005	INIEZIONI IN MALTA DI CEMENTO(EURO otto/69)(Per la sicurezza EURO 0,43)	ql	€ 8,69
25.A01.C85	MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE Le gunite viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantità non inferiore a 7 qli/mc, opportunamente addittivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm 15 di spessore minimo. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A01.C85.005	MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE(EURO settantotto/30)(Per la sicurezza EURO 3,92)	mc	€ 78,30
25.A01.C90	MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE		
25.A01.C90.005	MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE(EURO sessantaquattro/80)(Per la sicurezza EURO 3,24)	mc	€ 64,80
25.A01.C95	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100.		
25.A01.C95.005	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME(EURO quarantasei/00)(Per la sicurezza EURO 2,30)	mc	€ 46,00
25.A01.D00	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 250 Calcestruzzo per opere di fondazione classe 250.		
25.A01.D00.005	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 250(EURO quarantanove/10)(Per la sicurezza EURO 2,46)	mc	€ 49,10
25.A01.D05	CALCESTRUZZO DI TIPO II' PER OPERE IN ELEVAZIONE		
25.A01.D05.005	CLASSE 30 N/MMQ Calcestruzzo per opere in elevazione classe 300.(EURO cinquantatre/40)(Per la sicurezza EURO 2,67)	mc	€ 53,40

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A01.D05.010	CLASSE 35 N/MMQCalcestruzzo per opere in elevazione classe 350.(EURO cinquantasei/50)(Per la sicurezza EURO 2,82)	mc	€ 56,50
25.A01.D10	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI ALTA RESISTENZA CLASSE 40-55		
25.A01.D10.005	RBK = 40 N/MMQ(EURO centoquattro/00)(Per la sicurezza EURO 5,18)	mc	€ 104,00
25.A01.D10.010	RBK = 45 N/MMQ(EURO centosei/00)(Per la sicurezza EURO 5,32)	mc	€ 106,00
25.A01.D10.015	RBK 50 N/MMQ(EURO centosedici/00)(Per la sicurezza EURO 5,82)		€ 116,00
25.A01.D10.020	CLASSE RBK 55 N/MMQ(EURO centosessanta/00)(Per la sicurezza EURO 7,98)	mc	€ 160,00
25.A01.D15	CALCESTRUZZO SPRUZZATO		
25.A01.D15.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) RBK 20 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETONCalcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 20 N/mm ² all'aperto. Si considera uno sfido del 40%.(EURO centoventisette/00)(Per la sicurezza EURO 6,35)	mc	€ 127,00
25.A01.D15.010	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'BK 30 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETONCalcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 30 N/mm ² , per getti all'aperto. Si considera uno sfido del 40 %.(EURO centoquaranta/00)(Per la sicurezza EURO 6,98)	mc	€ 140,00
25.A01.D20	CALCESTRUZZO CLASSE 300 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEOCalcestruzzo R'bk >= 25 N/mm ² . per rivestimento sagoma galleria, compreso fuori sagoma del 40 %, mediamente sul totale.		
25.A01.D20.005	GETTO CALOTTA E PIEDRITTI IN GALLERIA(EURO settantacinque/20)(Per la sicurezza EURO 3,76)	mc	€ 75,20
25.A01.D20.010	GETTO PER POZZI(EURO settantaquattro/90)(Per la sicurezza EURO 3,75)	mc	€ 74,90
25.A01.D20.015	GETTO ARCO ROVESCIO IN GALLERIA(EURO sessantasette/80)(Per la sicurezza EURO 3,39)	mc	€ 67,80
25.A01.D20.020	CALCESTRUZZO 300 PER VARIE(EURO sessantotto/70)(Per la sicurezza EURO 3,43)	mc	€ 68,70
25.A01.D25	CALCESTRUZZO CLASSE 350 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEOCalcestruzzo R'bk >= 35 N/mm ² . per rivestimento sagoma galleria.		
25.A01.D25.005	CALCESTRUZZO CLASSE 350 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEOCalcestruzzo R'bk >= 35 N/mm ² . per rivestimento sagoma galleria.(EURO centouno/00)(Per la sicurezza EURO 5,06)	mc	€ 101,00
25.A01.D25.010	GETTO CALOTTA E PIEDRITTI DI GALLERIA(EURO ottantatre/10)(Per la sicurezza EURO 4,16)	mc	€ 83,10
25.A01.D25.015	GETTO PER POZZI(EURO settantotto/10)(Per la sicurezza EURO 3,90)	mc	€ 78,10
25.A01.D25.020	PER ARCO ROVESCIO DI GALLERIA(EURO settantadue/20)(Per la sicurezza EURO 3,61)	mc	€ 72,20
25.A01.D25.025	CLS 350 IN GENERE PER SOTTERRANEO(EURO settantadue/20)(Per la sicurezza EURO 3,61)	mc	€ 72,20
25.A01.D30	CLS SPRUZ RIV. GALLERCalcestruzzo spruzzato R'bk = 20 N/mm ² . per rivestimento galleria.		
25.A01.D30.005	CLS SPRUZ.R'BK=20N/MMQ RIV. GALLER.(EURO centoventidue/00)(Per la sicurezza EURO 6,12)	mc	€ 122,00
25.A01.D30.010	CLS SPRUZ. R'BK=30N/MMQ GALLERIE (NETTO. SP. GEN. E UTILI IMPR.)Calcestruzzo spruzzato R'bk = 30 N/mm ² . per rivestimento in galleria.(EURO centoventisette/00)(Per la sicurezza EURO 6,36)	mc	€ 127,00
25.A01.D35	PANNELLI METALLICI PER CASSERATURE E PONTEGGI		
25.A01.D35.005	PANNELLI METALLICI PER CASSERATURE E PONTEGGI(EURO quattro/54)(Per la sicurezza EURO 0,29)	mq	€ 4,54
25.A01.D40	TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARMCOTubazioni a pie' d'opera, pronte per la posa.		
25.A01.D40.005	AD ANELLO INTERO(EURO uno/58)(Per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 1,58
25.A01.D40.010	A PIASTRE MULTIPLE(EURO uno/93)(Per la sicurezza EURO 0,10)	kg	€ 1,93
25.A01.D45	TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER PORTACAVI IN SOTTERRANEO Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 in barre da m 3 a 5 con bicchiere.		
25.A01.D45.005	TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER PORTACAVI IN SOTTERRANEO(EURO zero/69)(Per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 0,69
25.A01.D45.010	DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESS. MM 3,2(EURO cinque/77)(Per la sicurezza EURO 0,29)	m	€ 5,77
25.A01.D45.015	DIAMETRO ESTERNO MM 125 E SPESS. SUP. MM 3,8(EURO otto/35)(Per la sicurezza EURO 0,42)	m	€ 8,35
25.A01.D45.020	DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4.2(EURO undici/60)(Per la sicurezza EURO 0,58)	m	€ 11,60
25.A01.D45.025	DIAMETRO ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 4.5(EURO quindici/40)(Per la sicurezza EURO 0,77)	m	€ 15,40
25.A01.D50	MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE		

25.A01.D50.005	MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE(EURO ventuno/10)(Per la sicurezza EURO 1,06)	mc	€ 21,10
25.A01.D55	CONGLOM. BITUMIN. PER STRATO DI BASEConglomerato bituminoso per strato di base.		
25.A01.D55.005	CONGLOM. BITUMIN. PER STRATO DI BASE(EURO quarantaquattro/40)(Per la sicurezza EURO 2,22)	mc	€ 44,40
25.A01.D60	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDERConglomerato bituminoso, binder.		
25.A01.D60.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER(EURO cinquantasette/20)(Per la sicurezza EURO 2,86)	mc	€ 57,20
25.A01.D65	TAPPETO DI USURA IN CALC. BITUMINOSOTappeto di usura in calcestruzzo bituminoso.		
25.A01.D65.005	TAPPETO DI USURA IN CALC. BITUMINOSO(EURO ottanta/30)(Per la sicurezza EURO 4,02)	mc	€ 80,30
25.A01.D70	CONGLOM. BITUMINOSO PER RISAGOM.Conglomerato bituminoso per risagomature.		
25.A01.D70.005	CONGLOM. BITUMINOSO PER RISAGOM.(EURO quarantasette/00)(Per la sicurezza EURO 2,35)	mc	€ 47,00
25.A01.D75	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSOSTesa di conglomerato bituminoso.		
25.A01.D75.005	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO(EURO due/67)(Per la sicurezza EURO 0,13)	mq	€ 2,67
25.A01.D80	FRESATURA PAVIMENTAZ. CONGLOMER. BITUM.Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di ml. 4.30, compresa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 3,75 e una profondita' di 5 cm. pari a:ml/h 70.00 x ml. 3,75 x cm. 5 = mq*cm/h 1300, valutando anche la necessita' dell'esecuzione di una prefresaturamisura in mq x cm		
25.A01.D80.005	FRESATURA PAVIMENTAZ. CONGLOMER. BITUM.(EURO zero/20)(Per la sicurezza EURO 0,01)	mq	€ 0,20
25.A01.D85	PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC. DA PONTE		
25.A01.D85.005	PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC. DA PONTE (LUCE ML. 35-55)Prefabbricazione di conci per impalcato da ponte con luci da ml.35-45, compresi: manodopera, materiali e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO quattromiladuecentododici/00)(Per la sicurezza EURO 210,60)	cad	€ 4.212,00
25.A01.D85.010	PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC. DA PONTE (LUCE ML.55-70)Prefabbricazione di conci per impalcati da ponte con luci da ml. 55-65, compresi manodopera, materiali e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO cinquemilacinquecentodiciotto/00)(Per la sicurezza EURO 276,00)	cad	€ 5.518,00
25.A01.D90	STOCCAG. CASSERI PRODUZ. CONCI PER IMPALC. DA PONTE		
25.A01.D90.005	STOCCAG. CASSERI PRODUZ. CONCI PER IMPALC. DA PONTE (LUCE ML 35-45)Stoccaggio casseri per la produzione di conci per impalcato da ponte con luci da ml. 35-45, compresi manodopera e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO ventuno/50)(Per la sicurezza EURO 1,07)	cad	€ 21,50
25.A01.D90.010	STOCCAG. CASSERI PRODUZ. CONCI IMPALC. DA PONTE (LUCE ML. 50-70)Stoccaggio casseri per la produzione di conci per impalcati da ponte - luce da ml. 50-70, compresi manodopera e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO sessantaquattro/50)(Per la sicurezza EURO 3,22)	cad	€ 64,50
25.A01.D95	TRASP. CONCI IMPALC. DA PONTE DAL CANT. A PIE' D'OP		
25.A01.D95.005	TRASP. CONCI IMPALC. DA PONTE DAL CANT. A PIE' D'OP. (L = ML. 35-45)Trasporto conci per impalcato da ponte, dal cantiere a pie' d'opera (luce ml. 35-45)- Per ogni concio prefabbricato:(EURO cinquecentoventotto/00)(Per la sicurezza EURO 26,40)	cad	€ 528,00
25.A01.D95.010	TRASP. CONCI IMPALC. DA PONTE DAL CANT. A PIE' D'OP. (L=ML.50-70)Trasporto conci per impalcato da ponte dal cantiere a pie' d'opera - (luce ml. 50-70)- Per ogni concio prefabbricato:(EURO novecentoventisette/00)(Per la sicurezza EURO 46,30)	cad	€ 927,00
25.A01.E00	PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI		
25.A01.E00.005	PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE ML. 35-45)Precompressione di conci per impalcato da ponte - luce ml. 35-45.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO quattromilasettecentocinquantacinque/00)(Per la sicurezza EURO 189,00)	cad	€ 4.755,00
25.A01.E00.010	PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE ML. 50-70)Precompressione di conci per impalcato da ponte - luce ml. 50-70.- Per ogni concio prefabbricato:(EURO settemilacentotrentotto/00)(Per la sicurezza EURO 286,00)	cad	€ 7.138,00

25.A01.E05	POSA IN OPERA TRAVI		
25.A01.E05.005	POSA IN OPERA TRAVI 8-15 M(EURO centoventuno/00)(Per la sicurezza EURO 6,07)	cad	€ 121,00
25.A01.E10	TUBI DI CALCESTRUZZO		
25.A01.E10.005	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 40(EURO undici/60)(Per la sicurezza EURO 0,58)	m	€ 11,60
25.A01.E10.010	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 50(EURO quattordici/10)(Per la sicurezza EURO 0,71)	m	€ 14,10
25.A01.E10.015	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 60(EURO diciassette/80)(Per la sicurezza EURO 0,89)	m	€ 17,80
25.A01.E10.020	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 80(EURO ventinove/80)(Per la sicurezza EURO 1,49)	m	€ 29,80
25.A01.E10.025	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 100(EURO quaranta/70)(Per la sicurezza EURO 2,03)	m	€ 40,70
25.A01.E10.030	TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 120(EURO cinquantaquattro/10)(Per la sicurezza EURO 2,70)	m	€ 54,10
25.A01.E15	COPPELLE PREFABBRICATE		
25.A01.E15.005	COPPELLE PREFABBRICATE PER L'ESECUZIONE DI IMPALCATI(EURO ventiquattro/70)(Per la sicurezza EURO 1,23)	mq	€ 24,70
25.A01.E20	CORDOLI PREFABBRICATI		
25.A01.E20.005	CORDOLI PREFABBRICATI PER IMPALCATI DA PONTE(EURO diciotto/20)(Per la sicurezza EURO 1,01)	mq	€ 18,20
25.A01.E25	TELEFERICAMontaggio e smontaggio di teleferica considerato su 15 mq		
25.A01.E25.005	MONTAGGIO E SMONTAGGIO E NOLEGGIO DI TELEFERICA(EURO duecentodieci/00)(Per la sicurezza EURO 10,11)	h	€ 202,00
MOVIMENTI DI MATERIE – SCAVI RILEVATI E RINTERRI			
25.A02.A00	SBANCAMENTO		
25.A02.A00.005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.(EURO due/74)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	mc	€ 2,74
25.A02.A00.010	SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al n precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce precedente.(EURO nove/67)(Di cui per la sicurezza EURO 0,48)	mc	€ 9,67

25.A02.A00.015	SBANCAMENTO IN ROCCIA LAPIDEA CON MICROCARICHE Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di presostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare.(EURO ventuno/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,10)	mc	€ 21,90
25.A02.A00.020	SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (MARTELLONE) Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mmnel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.(EURO undici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,57)	mc	€ 11,40
25.A02.A00.025	SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA SENZA MINE CON DISGREGANTI Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia.(EURO centosessantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 8,25)	mc	€ 165,00
25.A02.A05	SGOMBERO MATERIALI FRANATI Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma con trasporto a riutilizzo od a rifiuto fino a 5 km dal punto più vicino al cantiere		
25.A02.A05.005	SGOMBERO MATERIALI FRANATI CON TRASPORTO A DISCARICA(EURO uno/72)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	mc	€ 1,72
25.A02.A10	SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.		
25.A02.A10.005	SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO(EURO sette/12)(Di cui per la sicurezza EURO 0,36)	mc	€ 7,12
25.A02.A15	SOVRAPREZZO Sovrapprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con autocarro, per ogni mc e km.Misurato per il solo viaggio di andata.		
25.A02.A15.005	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM(EURO)(Di cui per la sicurezza 0,01)	mc	€ 0,27
25.A02.A20	PREPARAZIONE PIANO DI POSA		
25.A02.A20.005	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche.(EURO tre/24)(Di cui per la sicurezza EURO 0,16)	mq	€ 3,24
25.A02.A20.010	PREP. DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche.(EURO uno/06)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	mq	€ 1,06
25.A02.A20.015	PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3) Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.(EURO zero/91)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	mq	€ 0,87
25.A02.A20.020	PREPARAZIONE PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7 Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte.(EURO uno/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	mq	€ 1,28

25.A02.A25	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE 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 m 1,30 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 è compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01 Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.		
25.A02.A25.005	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI(EURO dieci/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,52)	mq	€ 10,40
25.A02.A30	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche		
25.A02.A30.005	SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3(EURO zero/52)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	mq	€ 0,52
25.A02.A30.010	SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5(EURO uno/75)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	mq	€ 1,75
25.A02.A35	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.		
25.A02.A35.005	PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI(EURO otto/29)(Di cui per la sicurezza EURO 0,41)	mc	€ 8,29
25.A02.A35.010	PER RIEMPIMENTO DI CAVI OVVERO PER PRECARICHE(EURO due/18)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	mc	€ 2,18
25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.		
25.A02.A40.005	FORNITO DALL'IMPRESA(EURO diciassette/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,86)	mc	€ 17,20
25.A02.A40.010	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE(EURO uno/88)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	mc	€ 1,88
25.A02.A45	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO Si applica al mc per i km eccedenti i 5 dal punto più vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata.		
25.A02.A45.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM(EURO zero/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,01)	mc	€ 0,20
25.A02.A50	SISTEMAZIONE IN RILEVATO		
25.A02.A50.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. (EURO uno/33)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	mc	€ 1,33
25.A02.A50.010	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche.(EURO uno/73)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	mc	€ 1,73
25.A02.A55	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale idoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.		
25.A02.A55.005	SOLO STESA IN STRATI(EURO zero/64)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	mc	€ 0,64
25.A02.A55.010	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI(EURO zero/93)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	mc	€ 0,93

25.A02.A60	MATERIALI ARIDI Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.		
25.A02.A60.005	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO(EURO venticinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,25)	mc	€ 25,00
25.A02.A65	FORN. IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte.- Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto.		
25.A02.A65.005	FORN. IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE(EURO diciannove/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,98)	mc	€ 19,50
25.A02.A70	SOVRAPPREZZO ALLA SISTEMAZIONE DEI RILEVATI PER STABILIZZAZIONE Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in 'prossimità' delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.		
25.A02.A70.005	SOVRAPPREZZO ALLA SISTEMAZIONE DEI RILEVATI PER STABILIZZAZIONE(EURO sei/72)(Di cui per la sicurezza EURO 0,34)	mc	€ 6,72
25.A02.A75	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Demolizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da voce B10.A02, eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento.Per distanze di reimpiego o di eventuale scarica entro km. 5, come da norme tecniche.		
25.A02.A75.005	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO(EURO quindici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,77)	mc	€ 15,40
25.A02.A80	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto come da voce D10. A01		
25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO(EURO zero/55)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	mq	€ 0,55
25.A02.A85	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti dei materiali, restando il materiale utilizzabile ceduto all'impresa del cui provento si è tenuto conto nel prezzo; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda		
25.A02.A85.005	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI(EURO sette/61)(Di cui per la sicurezza EURO 0,38)	mc	€ 7,61
25.A02.A90	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURADemolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale come da voce B10. A01		
25.A02.A90.005	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali(EURO quattro/52)(Di cui per la sicurezza EURO 0,23)	mc	€ 4,52
25.A02.A90.010	CON REIMPIEGO DI MATERIALI(EURO sei/54)(Di cui per la sicurezza EURO 0,33)	mc	€ 6,54
25.A02.A95	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo il taglio dei ferri compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale che viene ceduto ad impresa a termini del comma 3 art. 36 del CGA., ed ogni altro onere.Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.		
25.A02.A95.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A.(EURO trentotto/70)(Di cui per la sicurezza EURO 1,93)	mc	€ 38,70

25.A02.B00	NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.		
25.A02.B00.005	FORMAZIONE DI FORI NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI X FORMAZ. SCARICHI DIAM. INF.50 MMPer fori di lunghezza non superiore a cm 50.(EURO trentadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,45)	cad	€ 29,00
25.A02.B00.010	FORMAZIONE DI FORI NELLE SOL. DEGLI IMPALC. X FORM. SCARICHI DI DIAM. DA 51 A 200 MMPer lunghezze non superiori a mm 50.(EURO quarantacinque/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,94)	cad	€ 38,80
25.A02.B00.015	PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. <= 15 CM.Per ogni foro di profondita' non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.(EURO cinquantaquattro/90)(Di cui per la sicurezza EURO 2,30)	cad	€ 46,00
25.A02.B05	DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA. E C.A.P.Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da B40.A10		
25.A02.B05.005	PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 MC(EURO duecentosessantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,70)	mc	€ 214,00
25.A02.B05.010	PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME INFERIORE A 0.05 MC(EURO trecentodue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 14,30)	mc	€ 287,00
25.A02.B10	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ognuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' delle parti di struttura sottostante e delle proprieta' di terzi.In tale caso la demolizione dovra' essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi puo' aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree, come da prezzo B40.A10. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprieta' dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.		
25.A02.B10.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.(EURO centoquarantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,33)	mc	€ 147,00
25.A02.B15	ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON SCALPELLATURAAsportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0.7-0.8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Materiale di risulta come da B40.A10.Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di mq 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata.1) - Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.		

25.A02.B15.005	DI SPESSORE MEDIO DI CM 3(EURO otto/01)(Di cui per la sicurezza EURO 0,32)	mq	€ 6,46
25.A02.B15.010	PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM - PER OGNI CM OLTRE 3 CM(EURO zero/87)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	mq	€ 0,87
25.A02.B20	ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON IDRODEMOLIZIONE2) - Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 - 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici.Materiale di risulta come da B40.A10		
25.A02.B20.005	PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM(EURO sette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,33)	mq	€ 6,60
25.A02.B20.010	PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU'(EURO zero/68)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	mq	€ 0,68
25.A02.B25	ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURAAsportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradossso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L.con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti.La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura;compresa ogni altra prestazione ed onere.Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato.		
25.A02.B25.005	SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2(EURO sette/92)(Di cui per la sicurezza EURO 0,40)	mq	€ 7,92
25.A02.B25.010	PER OGNI CM DI SPESSORE OLTRE I PRIMI 2 CM(EURO uno/11)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	mq	€ 1,11
25.A02.B30	PREPARAZIONE DI SUPERFICI CA PER RIPRISTINO ED INCAMICIATURAPreparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere.Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.Materiale di risulta come da B40.A10		
25.A02.B30.005	PREPARAZIONE DI SUPERFICI CA PER RIPRISTINO ED INCAMICIATURA(EURO dodici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,60)	mq	€ 12,00
25.A02.B35	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CA. PER TRATTAMENTI PROTETTIVIRavvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L.Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
25.A02.B35.005	PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI O CORDOLI CON BOCCIARDA O FRESA(EURO tre/06)(Di cui per la sicurezza EURO 0,15)	mq	€ 3,06
25.A02.B35.010	PER INTRADOSSO DI IMPALCATI O SUPERFICI VERTICALIRavvivatura di intradossi di impalcato, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi.(EURO sette/83)(Di cui per la sicurezza EURO 0,39)	mq	€ 7,83
25.A02.B40	ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTIAsportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcato di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta.Compreso e compensato nel prezzo:- il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare;- la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante;- il trasporto a discarica dei materiali di risulta;- ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.Misurazione lungo il giunto da risanare.		

25.A02.B40.005	IN ASSENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO OD ANGOLARI(EURO trentasei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,80)	m	€ 36,00
25.A02.B40.010	IN PRESENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO O ANGOLARI(EURO trentaquattro/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,71)	m	€ 34,30
25.A02.B45	DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE DI GIUNTO Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di ml 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Materiale di risulta come da B40.A10. Compreso ogni prestazione ed onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.		
25.A02.B45.005	DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE DI GIUNTO(EURO quindici/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,77)	m	€ 15,30
25.A02.B50	ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, come da B40.A10.		
25.A02.B50.005	ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI(EURO diciassette/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,87)	m	€ 17,40
	OPERE D'ARTE - SCAVI		
25.A03.A00	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata, 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 il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da voce B10. A01		
25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M(EURO sei/89)(Di cui per la sicurezza EURO 0,34)	mc	€ 6,89
25.A03.A05	SCAVO SEZ. OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Compresi gli oneri di cui alla voce B10.A01.		
25.A03.A05.005	SCAVO SEZ. OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA(EURO diciassette/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,90)	mc	€ 17,90
25.A03.A10	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA O MURATURE A CALCE Scavo di fondazione come alla voce precedente per la roccia da mina, ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce o cemento, Compresi gli oneri di cui alla voce B10.A01.		
25.A03.A10.005	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA O MURATURE A CALCE(EURO dieci/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,51)	mc	€ 10,30
25.A03.A15	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.		
25.A03.A15.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI(EURO uno/32)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	mc	€ 1,32
25.A03.A20	SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CMS Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.		
25.A03.A20.005	SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM(EURO zero/26)(Di cui per la sicurezza EURO 0,01)	mc	€ 0,26

25.A03.A25	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA SENZA MINE E CON MARTELLONE Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione, vedi voce B10.A01.		
25.A03.A25.005	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA SENZA MINE E CON MARTELLONE (EURO venticinque/80) (Di cui per la sicurezza EURO 1,29)	mc	€ 25,80
25.A03.A30	SCAVO DI FONDAZIONE CON DISGREGANTI CHIMICI TIPO BRISTAR Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione.		
25.A03.A30.005	SCAVO DI FONDAZIONE CON DISGREGANTI CHIMICI TIPO BRISTAR (EURO centoquarantaquattro/00) (Di cui per la sicurezza EURO 7,19)	mc	€ 144,00
25.A03.A35	SCAVO A POZZO SUPERFICIE INFERIORE A 20 MQ, ROCCIA <25% Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per mc misurato secondo le norme di capitolato.		
25.A03.A35.005	PER PROFONDITA' FINO A ML. 10 (EURO ventotto/40) (Di cui per la sicurezza EURO 1,35)	mc	€ 27,00
25.A03.A35.010	PER PROFONDITA' DA A ML. 10,01 A ML 15 (EURO trentaquattro/70) (Di cui per la sicurezza EURO 1,55)	mc	€ 31,00
25.A03.A35.015	PER PROFONDITA' DA A ML. 15,01 A ML 20 (EURO quaranta/20) (Di cui per la sicurezza EURO 2,19)	mc	€ 39,20
25.A03.A35.020	PER PROFONDITA' DA A ML. 20,01 A ML 25 (EURO cinquanta/60) (Di cui per la sicurezza EURO 2,60)	mc	€ 46,70
25.A03.A40	SCAVO A POZZO SUPERFICIE DA M 20,01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie S da m 20,01 ad mq 80, con percentuale di roccia non superiore al 25 %, inclusi i trovanti.		
25.A03.A40.005	PER PROFONDITA' FINO A M 10 (EURO venti/60) (Di cui per la sicurezza EURO 1,03)	mc	€ 20,60
25.A03.A40.010	PER PROFONDITA' ECCEDEnte M 10,01 FINO A M 15,00 (EURO ventisette/10) (Di cui per la sicurezza EURO 1,51)	mc	€ 27,10
25.A03.A40.015	PER PROFONDITA' ECCEDEnte M 15 FINO A M 20,00 (EURO trentasette/70) (Di cui per la sicurezza EURO 2,10)	mc	€ 37,70
25.A03.A40.020	PER PROFONDITA' ECCEDEnte M 20,0 FINO A M 25,00 (EURO quarantasette/60) (Di cui per la sicurezza EURO 2,66)	mc	€ 47,60
25.A03.A45	SCAVO A POZZO S = 80,01 - 120 H ROCCIA < 25 % Come da prezzo per pozzo inferiore a mq 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a mq 120 si adatteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.		
25.A03.A45.005	PER PROFONDITA' FINO A M 10,00 (EURO venti/10) (Di cui per la sicurezza EURO 1,00)	mc	€ 20,10
25.A03.A45.010	PER PROFONDITA' ECCEDEnte M 10 E FINO A M 15,00 (EURO ventuno/90) (Di cui per la sicurezza EURO 1,09)	mc	€ 21,90
25.A03.A45.015	PER PROFONDITA' ECCEDEnte M 15 E FINO A M 20,00 (EURO ventisette/80) (Di cui per la sicurezza EURO 1,39)	mc	€ 27,80
25.A03.A45.020	PER PROFONDITA' ECCEDEnte M 20 E FINO A M 25,00 (EURO trentatre/80) (Di cui per la sicurezza EURO 1,69)	mc	€ 33,80
25.A03.A50	SOVRAPPREZZO PER SCAVO A POZZO IN ROCCIA OLTRE 25% PER OGNI 25% Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25 % o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.		
25.A03.A50.005	SUPERF. < 20 MQ (EURO tre/59) (Di cui per la sicurezza EURO 0,18)	mc	€ 3,59

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A03.A50.010	SUPERF. DA 20.01 A 80 MQ(EURO tre/37)(Di cui per la sicurezza EURO 0,17)	mc	€ 3,37
25.A03.A50.015	SUPERF. DA 80.01 A 120 MQ(EURO due/99)(Di cui per la sicurezza EURO 0,15)	mc	€ 2,99
25.A03.A55	SOVRAPPREZZI E DETRAZIONI AGLI SCAVI		
25.A03.A55.005	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLE Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (PALI TRIVELLATI, PALI A GRANDE DIAMETRO, JETGROUTING, MICROPALI ECC.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata al prezzo dello scavo per qualunque profondità e qualunque dimensione del pozzo.(EURO - nove/68)	mc	€ -(9,68)
25.A03.A55.010	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ESAURIMENTO D'ACQUA OLTRE I 20 CMS Sovrapprezzo per lo scavo, per allontanamento dell'acqua dagli scavi, compresi canali purgatori, pompe di aggrottaggio ed ogni altro onere (EURO tre/88)(Di cui per la sicurezza EURO 0,19)	mc	€ 3,88
25.A03.A60	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.		
25.A03.A60.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT(EURO nove/61)(Di cui per la sicurezza EURO 0,48)	mc	€ 9,61
25.A03.A65	TURA PROVVISORIALE Tura provvisoriale a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte, sia per difesa spondale, ottenuta con infissione di pali di pino o abete, a doppia parete di tavole di pino od abete, compresi la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature in genere, il riempimento con materiale argilloso, compreso il disfacimento, restando il materiale di risulta di proprietà dell'Impresa.		
25.A03.A65.005	TURA PROVVISORIALE A DIFESA DI SCAVI(EURO trentanove/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,98)	mq	€ 39,50
25.A03.A70	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere.		
25.A03.A70.005	DEL PESO DI 110 - 115 KG / MQ(EURO zero/19)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	mq	€ 0,39
25.A03.A70.010	DEL PESO DI 155 - 160 KG/MQ(EURO zero/21)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	mq	€ 0,50
25.A03.A75	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.		
25.A03.A75.005	INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 KG/MQ(EURO quattordici/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,75)	mq	€ 14,90
25.A03.A75.010	INFISSIONE - DEL PESO DI 155-160 KG/MQ(EURO diciassette/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,89)	mq	€ 17,90
25.A03.A75.015	ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 KG/MQ(EURO nove/54)(Di cui per la sicurezza EURO 0,48)	mq	€ 9,54
25.A03.A75.020	ESTRAZIONE DI PALANCOLE DEL PESO DI 155 - 160 KG/MQ(EURO tredici/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,66)	mq	€ 13,20

25.A03.A80	DIAFRAMMA IN C.A. A PARETE CONTINUA - 1) ESCAVAZIONE A SECCO Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità' in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore, con gli oneri di cui al B10.A01. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità' e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.		
25.A03.A80.005	SPESSORE CM 50(EURO novantanove/40)(Di cui per la sicurezza EURO 4,97)	mq	€ 99,40
25.A03.A80.010	SPESSORE CM 60(EURO centoundici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,54)	mq	€ 111,00
25.A03.A80.015	SPESSORE CM 80(EURO centotrentacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,73)	mq	€ 135,00
25.A03.A80.020	SPESSORE CM 100(EURO centocinquantanove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,97)	mq	€ 159,00
25.A03.A85	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI Diaframma come sopra ma come escavazione con impiego di fanghi bentonitici.		
25.A03.A85.005	SPESSORE CM 50(EURO centoquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,21)	mq	€ 104,00
25.A03.A85.010	SPESSORE CM 60(EURO centodiciotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,90)	mq	€ 118,00
25.A03.A85.015	SPESSORE CM 80(EURO centoquaranta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,02)	mq	€ 140,00
25.A03.A85.020	SPESSORE CM 100(EURO centosettantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 8,60)	mq	€ 172,00
25.A03.A90	SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA Sovrapprezzo per lo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. Per qualunque spessore,		
25.A03.A90.005	CON MARTELLO DEMOLITORE ED EVENTUALE USO DI MICROCARICHE per mq(EURO sedici/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,81)	mq	€ 16,10
25.A03.A90.010	SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA CON USO DI FRESA PUNTUALE per mq(EURO ventitre/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,17)	mq	€ 23,40
	OPERE D'ARTE -FONDAZIONI		
25.A04.A00	FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un perforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso delle attrezzature speciali per il funzionamento con relativi operatori e manovalanza; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento ed ogni altro onere previsto nelle norme tecniche. Compresa l'esecuzione preliminare di colonne di prova come da norme tecniche.		
25.A04.A00.005	DIAMETRO DI MM 600(EURO sessantadue/30)(Di cui per la sicurezza EURO 3,10)	m	€ 62,30
25.A04.A00.010	DIAMETRO DI MM 800(EURO sessantaquattro/80)(Di cui per la sicurezza EURO 3,23)	m	€ 64,80
25.A04.A00.015	PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE DA MM 600 E 800(EURO sedici/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,80)	m	€ 16,30
25.A04.A00.020	DIAMETRO DA MM 1000 A 1200(EURO settantanove/10)(Di cui per la sicurezza EURO 3,94)	m	€ 79,10

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A04.A00.025	DIAMETRO SUPERIORE A 1200 MM(EURO centootto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,37)	m	€ 108,00
25.A04.A00.030	PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE SUPERIORI A MM 1000(EURO ottantasei/60)(Di cui per la sicurezza EURO 4,15)	m	€ 86,60
25.A04.A05	ARMATURA COL. TERR. CONSOLIDATO		
25.A04.A05.005	ARMATURA COL. TERR. CONSOLIDATO IN TUBI ACC. FE 430-510 INTRODOTTI A SPINTA Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo.(EURO zero/91)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 0,91
25.A04.A05.010	ARMATURA PER JET GROUTING VALVOLATA(EURO zero/98)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 0,98
25.A04.A10	ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA' Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere.		
25.A04.A10.005	ESECUZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE Compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.(EURO tre/73)(Di cui per la sicurezza EURO 0,19)	m	€ 3,73
25.A04.A10.010	ARMATURA IN TUBI IN ACCIAIO COMPRESO MANICOTTI, GIUNZIONI ECC. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera.(EURO uno/14)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	kg	€ 1,14
25.A04.A15	FORN. ED INFISSIONE PALI IN C.A. CENTRIFUGATO SCAC Palo SCAC o similare, in conglomerato cementizio ecc. come da voce di elenco. Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in piu' od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea.		
25.A04.A15.005	LUNGHEZZA M 8(EURO quaranta/80)(Di cui per la sicurezza EURO 2,01)	m	€ 40,80
25.A04.A15.010	LUNGHEZZA M 9(EURO quarantasei/70)(Di cui per la sicurezza EURO 2,31)	m	€ 46,70
25.A04.A15.015	LUNGHEZZA DA M. 10 A M. 15(EURO cinquantadue/10)(Di cui per la sicurezza EURO 2,57)	m	€ 52,10
25.A04.A20	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO Pali battuti eseguiti senza asportazione di terreno, verticali od obliqui, in cls avente Rck non inferiore a 25 N/mm ² , compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del cls ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. per ogni metro di palo misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo		
25.A04.A20.005	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM 305(EURO quarantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 2,10)	m	€ 42,00
25.A04.A20.010	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 355(EURO quarantacinque/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,26)	m	€ 45,20
25.A04.A20.015	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 420(EURO cinquantaquattro/30)(Di cui per la sicurezza EURO 2,71)	m	€ 54,30
25.A04.A20.020	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 500(EURO settantuno/50)(Di cui per la sicurezza EURO 3,57)	m	€ 71,50
25.A04.A25	PALI TRIVELLATI Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm ² , verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi estraibili o materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del cls, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540.come da voce di elenco.		
25.A04.A25.005	PALI TRIVELLATI DIAMETRO MM 540(EURO ottanta/80)(Di cui per la sicurezza EURO 4,04)	m	€ 80,80

25.A04.A30	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da norme tecniche.		
25.A04.A30.005	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA DURA - D. 800Diametro mm 800.(EURO centoventidue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,10)	m	€ 122,00
25.A04.A30.010	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCL. ROCCIA LAPIDEA D. MM 1000Diametro 1000 mm(EURO centocinquantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,72)	m	€ 154,00
25.A04.A30.015	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1200Diametro 1200 mm(EURO centonovantatre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,66)	m	€ 193,00
25.A04.A30.020	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1500Diametro 1500 mm(EURO duecentocinquantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 12,90)	m	€ 258,00
25.A04.A30.025	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 2000Diametro 2000 mm(EURO trecentosettantatre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 18,60)	m	€ 373,00
25.A04.A35	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.		
25.A04.A35.005	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT. - MM 800(EURO centoventisei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,29)	m	€ 126,00
25.A04.A35.010	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1000(EURO centocinquantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,68)	m	€ 154,00
25.A04.A35.015	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1200(EURO centoottantanove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,46)	m	€ 189,00
25.A04.A35.020	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1500(EURO duecentosessantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 13,10)	m	€ 262,00
25.A04.A35.025	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 2000(EURO quattrocentotré/00)(Di cui per la sicurezza EURO 20,20)	m	€ 403,00
25.A04.A40	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIA METRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIASovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.		
25.A04.A40.005	DIAMETRO MM 800(EURO novantatre/60)(Di cui per la sicurezza EURO 4,41)	m	€ 93,60
25.A04.A40.010	DIAMETRO MM 1000(EURO cento/00)(Di cui per la sicurezza EURO 4,72)	m	€ 100,00
25.A04.A40.015	DIAMETRO MM 1200(EURO centododici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,26)	m	€ 112,00
25.A04.A40.020	DIAMETRO MM 1500(EURO centocinquantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,05)	m	€ 157,00
25.A04.A40.025	DIAMETRO MM 2000(EURO centonovantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 3,71)	m	€ 192,00
25.A04.A45	LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATICamicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore piu' opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.		
25.A04.A45.005	LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI(EURO zero/77)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,77
25.A04.A50	MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATIPali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotoperussione di potenza non inferiore a 200 kW per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h.Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rbk 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero.		
25.A04.A50.005	DIAMETRO 350 MM(EURO centosedici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,82)	m	€ 116,00
25.A04.A50.010	DIAMETRO 450 MM(EURO centoquaranta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,02)	m	€ 140,00

25.A04.A55	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti		
25.A04.A55.005	DIAMETRO ESTERNO MM 65/90(EURO sedici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,82)	m	€ 16,40
25.A04.A55.010	DIAMETRO ESTERNO MM 90/130Vedi sopra.(EURO ventitre/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,20)	m	€ 23,90
25.A04.A55.015	DIAMETRO ESTERNO MM 140/190Vedi sopra.(EURO ventotto/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,43)	m	€ 28,60
25.A04.A55.020	DIAMETRO ESTERNO MM 200/240Vedi sopra.(EURO trentaquattro/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,72)	m	€ 34,50
25.A04.A60	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A04.A60.005	DIAMETRO ESTERNO MM 90/130;GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONEPalo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.(EURO nove/38)(Di cui per la sicurezza EURO 0,47)	m	€ 9,38
25.A04.A60.010	DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE(EURO quindici/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,77)	m	€ 15,30
25.A04.A60.015	DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE(EURO diciotto/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,92)	m	€ 18,40
25.A04.A65	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATEPalo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico).Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite,		
25.A04.A65.005	DIAM. ESTERNO MM 90/130(EURO trentatre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,61)	m	€ 33,00
25.A04.A65.010	DIAM. ESTERNO MM 140/190Palo come sopra ma eseguito, anche con iniezione in secondo tempo, ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e sabbia, con dosaggio per pasta, di 900 kg di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere ripartendo i quantitativi per ogni lavorazione eseguita. Cemento dotato di additivi(EURO quarantotto/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,34)	m	€ 48,50
25.A04.A65.015	DIAM. ESTERNO MM 200/240(EURO settantanove/90)(Di cui per la sicurezza EURO 3,40)	m	€ 79,90
25.A04.A70	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro.		
25.A04.A70.005	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.(EURO nove/94)(Di cui per la sicurezza EURO 0,50)	m	€ 9,94
25.A04.A75	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONEFornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco.		
25.A04.A75.005	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO(EURO uno/37)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	kg	€ 1,37

25.A04.A75.010	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURAIn acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego.(EURO uno/66)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 1,66
25.A04.A75.015	COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATACompenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata.(EURO nove/44)(Di cui per la sicurezza EURO 0,47)	cad	€ 9,44
25.A04.A80	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIEFornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
25.A04.A80.005	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE(EURO uno/08)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 1,08
25.A04.A85	PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE PER PALIProva di carico supplementare per pali ordinata dalla D.L. oltre i limiti stabiliti dall'Articolo relativo delle Norme tecniche ed eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo		
25.A04.A85.005	PER PALI BATTUTI(EURO quattrocentonovantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 24,90)	cad	€ 497,00
25.A04.A85.010	PER PALI TRIVELLATI DI PICCOLO DIAMETRO O MICROPALI(EURO duecentosessantotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 13,40)	cad	€ 268,00
25.A04.A85.015	PER PALI A GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200(EURO seimilaquattrocentoquattordici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 321,00)	cad	€ 6.414,00
25.A04.A85.020	OLTRE MM 1500(EURO settemilasettecentosette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 385,00)	cad	€ 7.707,00
25.A04.A90	APPRESTAMENTI E PROVE DI CONTINUITA' DI PALI A GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI A VIBRAZIONEApprestamento per accertare la continuità dei pali a grande diametro eseguito mediante l'inserimento di uno, due o tre tubi in materiale idoneo nel corpo dei pali, tubi muniti di idonei giunti e tappi di chiusura. Il numero dei tubi e le modalità di prova sono definite dalla D.L. Le tubazioni debbono consentire l'introduzione di apparecchiature di produzione di onde sonore, elettriche o magnetiche ed il rilevamento dell'eco in modo da attestare la continuità del calcestruzzo ed il grado di compattezza del getto. Per ogni ml di tubazione e per ogni palo munito dell'apprestamento, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.		
25.A04.A90.005	INSERIMENTO DI TUBAZIONI, COMPRESA LA PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA(EURO ventinove/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,90)	m	€ 29,30
25.A04.A90.010	ASSISTENZA ALL'ESECUZIONE DELLA PROVAPredisposizione ed assistenza alle prove di continuità per pali a grande diametro eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde sonore e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuità del getto.Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.(EURO centouno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 4,67)	m	€ 101,00
	OPERE D'ARTE -CONSOLIDAMENTI		
25.A05.A00	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIAPerforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.		
25.A05.A00.005	DEL DIAMETRO MM 60/90(EURO venti/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,03)	m	€ 20,50
25.A05.A00.010	DEL DIAMETRO MM 91/130(EURO trentasette/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,89)	m	€ 37,80
25.A05.A00.015	DEL DIAMETRO MM 140/190(EURO quarantacinque/10)(Di cui per la sicurezza EURO 2,26)	m	€ 45,10

25.A05.A00.020	DEL DIAMETRO MM 200/240(EURO cinquantasei/90)(Di cui per la sicurezza EURO 2,85)	m	€ 56,90
25.A05.A05	TIRANTI IN ACC. RMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIOTirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.		
25.A05.A05.005	PER KG DI TREFOLO SENZA INIEZIONI Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n' 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio.(EURO due/70)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 2,70
25.A05.A05.010	TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON(EURO diciassette/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,87)	m	€ 17,40
25.A05.A05.015	TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON(EURO ventuno/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,08)	m	€ 21,50
25.A05.A05.020	TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON(EURO ventitre/70)(Di cui per la sicurezza EURO 1,19)	m	€ 23,70
25.A05.A05.025	TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON(EURO ventinove/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,49)	m	€ 29,80
25.A05.A05.030	TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON(EURO quarantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 2,05)	m	€ 41,00
25.A05.A10	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.		
25.A05.A10.005	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE(EURO nove/87)(Di cui per la sicurezza EURO 0,49)	cad	€ 9,87
25.A05.A15	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.A) Iniezione a bassa pressione.		
25.A05.A15.005	PERFORO DA MM 60 – 90(EURO quattro/85)(Di cui per la sicurezza EURO 0,24)	m	€ 4,85
25.A05.A15.010	PERFORO MM 91 – 130(EURO cinque/59)(Di cui per la sicurezza EURO 0,28)	m	€ 5,59
25.A05.A15.015	PERFORO MM 140 – 190(EURO otto/78)(Di cui per la sicurezza EURO 0,44)	m	€ 8,78
25.A05.A15.020	PERFORO MM 200 – 240(EURO dieci/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,52)	m	€ 10,30
25.A05.A20	MICROPALI SUBORIZZONTALI - ALTA PRESSIONE Iniezioni come da art. C10.C20 ma eseguite in pressione con le stesse modalita' di contabilizzazione di cui alla voce C10.B54		
25.A05.A20.005	PERFORO MM 60 – 90(EURO venti/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,03)	m	€ 20,60
25.A05.A20.010	PERFORO MM 91 – 130(EURO trentatre/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,66)	m	€ 33,20
25.A05.A20.015	PERFORO 140 – 190(EURO cinquantuno/70)(Di cui per la sicurezza EURO 2,58)	m	€ 51,70
25.A05.A20.020	PERFORO MM 200 – 240(EURO ottanta/10)(Di cui per la sicurezza EURO 4,01)	m	€ 80,10
25.A05.A25	MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE Iniezioni come da art. relativo. ma eseguite in secondo tempo iniettando attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura miscele ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il teorico del foro di competenza della valvola iniettata, lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, all'iniezione attraverso le valvole non utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezioni successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico).Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite.		

25.A05.A25.005	MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATEper foro da 60-90 mm(EURO dieci/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,51)	m	€ 10,50
25.A05.A25.010	MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATEper foro da 91-130 mm(EURO undici/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,55)	m	€ 11,20
25.A05.A25.015	MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATEper foro da 140-190 mm(EURO quattordici/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,73)	m	€ 14,90
25.A05.A25.020	MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATEper foro da 200-240 mm(EURO diciannove/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,95)	m	€ 19,30
OPERE D'ARTE – ELEVAZIONI			
25.A06.A00	MURATURA A SECCOMuratura in pietrame a secco di qualsiasi forma e dimensione con lavorazione della faccia vista, compresi eventuali ponteggi ed impalcature		
25.A06.A00.005	MURATURA A SECCO CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE(EURO cinquanta/10)(Di cui per la sicurezza EURO 1,49)	mc	€ 50,10
25.A06.A05	DRENAGGI O VESPAIDrenaggi o vespai a tergo di murature compresi eventuali ponteggi ed impalcature secondo le disposizioni del CSA		
25.A06.A05.005	CON PIETRAMI PROVENIENTE DA SCAVI(EURO nove/84)(Di cui per la sicurezza EURO 0,49)	mc	€ 9,84
25.A06.A05.010	CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE(EURO quindici/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,72)	mc	€ 15,60
25.A06.A05.015	CON MISTO DI FIUME LAVATO(EURO diciotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,88)	mc	€ 18,00
25.A06.A10	MURATURA DI PIETRAMI LEGATA CON MALTA CEMENTOMuratura di pietrame legata in malta di cemento senza fugatura degli interstizi ma con sistemazione degli scapoli di pietrame a mano in modo da ottenere l'incastro degli elementi in qualunque disposizione, forma e dimensione, compresa la regolarizzazione a sgrasso della faccia vista, nonché gli eventuali ponteggi ed impalcature; di qualunque dimensione e forma.		
25.A06.A10.005	MURATURA DI PIETRAMI LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAMI DA CAVE (EURO centoquarantatre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,09)	mc	€ 143,00
25.A06.A15	MURATURA IN MATTONI PIENIMuratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per mc di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuaria sottomurazione.		
25.A06.A15.005	MURATURA IN MATTONI PIENI(EURO duecentoventiquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 11,20)	mc	€ 224,00
25.A06.A20	MURATURA CON PARAMENTO 20 CM PIETRAMI CAVAMuro in elevazione retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore, formato da calcestruzzo Rck > 25 N/mm ² con paramento esterno in pietrame dello spessore medio di 25 cm ben ammorsato nel cls retrostante, in opera con malta cementizia a 3,5 q.li/mc di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione a faccia vista con stuccatura e stilatura di giunti con la malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione dei risvolti ad angolo, l'onere delle cassature ed armature per il getto di cls, il montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
25.A06.A20.005	MURATURA CON PARAMENTO 20 CM PIETRAMI CAVA (EURO centosette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,36)	mc	€ 107,00
25.A06.A25	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALIMuratura retta o curva od obliqua in pietra da taglio costituita da roccia compatta tipo dioriti, graniti, porfidi, sieniti, per armille e cantonali, per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc.; in opera con malta di cemento a 4 q.li di cemento normale per mc, pietra lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti, i ponteggi ed impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto.		
25.A06.A25.005	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI (EURO settecentoottantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 39,30)	mc	€ 785,00

25.A06.A30	MURATURA IN PIETRAMI DI GRANDI DIMENSIONI DA SCAVI Muratura di fondazione od elevazione, retta, curva od obliqua, di tipo ciclopico con pietrame proveniente da scavi; messa in opera con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per mc, compresi il magistero per la faccia vista da regolarizzare con elementi di pietra piani e grossolanamente incastrati, la chiusura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature, l'eventuale magistero per sottomurazioni.		
25.A06.A30.005	MURATURA IN PIETRAMI DI GRANDI DIMENSIONI DA SCAVI(EURO quarantuno/40)(Di cui per la sicurezza EURO 2,07)	mc	€ 41,40
25.A06.A35	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40		
25.A06.A35.005	CON PIETRAMI PROVENIENTE DAGLI SCAVI(EURO trentacinque/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,80)	mq	€ 35,90
25.A06.A35.010	CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE(EURO sessantadue/70)(Di cui per la sicurezza EURO 3,08)	mq	€ 62,70
25.A06.A40	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino .		
25.A06.A40.005	CLASSE 15 MPA(EURO settantatre/90)(Di cui per la sicurezza EURO 3,69)	mc	€ 73,90
25.A06.A40.010	CLASSE 20 MPA(EURO novanta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 4,50)	mc	€ 90,00
25.A06.A40.015	CLASSE 25 MPA(EURO novantadue/90)(Di cui per la sicurezza EURO 4,65)	mc	€ 92,90
25.A06.A45	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE ESCLUSI CASSERI Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/mc), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche del CSA, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme verticali, compreso solo fino a 2 ml di luce retta quello delle centinature e relative armature di sostegno orizzontali, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti .		
25.A06.A45.005	CLASSE 15 MPA(EURO settanta/20)(Di cui per la sicurezza EURO 3,51)	mc	€ 70,20
25.A06.A45.010	CLASSE 20 MPA(EURO settantatre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 3,67)	mc	€ 73,30
25.A06.A45.015	CLASSE 25 MPA(EURO settantanove/70)(Di cui per la sicurezza EURO 3,99)	mc	€ 79,70
25.A06.A45.020	CLASSE 30 MPA(EURO ottantaquattro/10)(Di cui per la sicurezza EURO 4,20)	mc	€ 84,10
25.A06.A50	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI Calcestruzzo per opere in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc per la classe 25 a non meno di 450 per la classe 40 - ed in graduazione per le altre - aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura e l'onere delle casseforme, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, solo fino alla luce di 2 m di luce netta, quello delle centinature orizzontali e relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina.		
25.A06.A50.005	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 25 MPA Escluse casseforme(EURO settantadue/30)(Di cui per la sicurezza EURO 3,62)	mc	€ 72,30
25.A06.A50.010	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Escluse casseforme(EURO settantacinque/10)(Di cui per la sicurezza EURO 3,75)	mc	€ 75,10
25.A06.A50.015	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 35 MPA Escluse casseforme(EURO settantanove/30)(Di cui per la sicurezza EURO 3,97)	mc	€ 79,30
25.A06.A50.020	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CL. 40 MPA Comprese casseforme.(EURO centotrentasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,86)	mc	€ 137,00
25.A06.A50.025	CALCESTRUZZO DI PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CL. 45 MPA (EURO centoquarantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,03)	mc	€ 141,00
25.A06.A50.030	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. O PRECOMPRESSO CL. 50 MPA (EURO centocinquantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,70)	mc	€ 154,00
25.A06.A50.035	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. O PRECOMPRESSO CL. 55 MPA (EURO duecentodieci/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,50)	mc	€ 210,00

25.A06.A55	INTONACO CEMENTOIntonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale /mc di sabbia.		
25.A06.A55.005	INTONACO CEMENTO 3 cm SPESS.(EURO dodici/70)(Di cui per la sicurezza EURO 0,63)	mq	€ 12,70
OPERE D'ARTE – CENTINATURE			
25.A07.A00	CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS		
25.A07.A00.005	CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS(EURO ventitre/20(Di cui per la sicurezza EURO 1,16)	mq	€ 23,20
25.A07.A05	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI		
25.A07.A05.005	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m.(EURO trentadue/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,63)	mq	€ 32,60
25.A07.A10	CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI		
25.A07.A10.005	CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla D.L., compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dare la cassettera finita a regola d'arte.(EURO ventisette/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,38)	mq	€ 27,60
25.A07.A15	ARMATURE PER CASSERI SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE OD A DEBOLE CURVA Armature per casserature o strutture rettilinee suborizzontali od aventi raggio di curvatura in proiezione piano orizzontale non inferiore a 20 m. Sono comprese le armature per gallerie artificiali correnti. Le armature potranno essere eseguite con tralici o reticoli di tubi tipo Dalmine, ovvero con pilastrate provvisionali; sono compresi gli oneri di montaggio, nolo per il tempo necessario e smontaggio e per carichi di qualunque natura e peso. Per altezze medie delle casseforme rispetto al piano d'appoggio non superiori a m 10,00.		
25.A07.A15.005	LUCE M 40 - 50.(EURO ventotto/70)(Di cui per la sicurezza EURO 1,43)	mq	€ 28,70
25.A07.A15.010	LUCE M 30 – 40(EURO ventiquattro/70)(Di cui per la sicurezza EURO 1,23)	mq	€ 24,70
25.A07.A15.015	LUCE M 20 – 30(EURO ventuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,05)	mq	€ 21,00
25.A07.A15.020	LUCE M 15 – 20(EURO diciotto/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,93)	mq	€ 18,60
25.A07.A15.025	LUCE M 10 – 15(EURO sedici/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,80)	mq	€ 16,10
25.A07.A15.030	LUCE 2 – 10(EURO dodici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,62)	mq	€ 12,40
25.A07.A20	SOVRAPPREZZO PER ARMATURE CURVE NON CORRENTI R < 10 M Sovrapprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, ma per casserature curve o bombate, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. Per armature di altezza media dal piano di appoggio non superiore a m 10,00.		
25.A07.A20.005	SOVRAPPREZZO PER ARMATURE CURVE NON CORRENTI R < 10MT(EURO uno/86)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	mq	€ 1,86
25.A07.A25	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M; PER OGNI 5 M Maggiorazione alle voci di armatura di casseforme per altezze medie dal piano di appoggio possibile superiori a 10,00 m; per ogni 5 m di maggiore altezza.		
25.A07.A25.005	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M; PER OGNI 5 M(EURO due/87)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	mq	€ 2,87
25.A07.A30	SOVRAPPREZZO PER ARMATURE INCLINATE OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE Compenso per il maggior onere dell'incastellatura di sostegno quando il cassero sia inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq effettivo di cassero sia in ritiro che in aggetto. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura.		
25.A07.A30.005	SOVRAPPREZZO PER ARMATURE INCLINATE OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE(EURO ventitre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,15)	mq	€ 23,00

25.A07.A35	SOVRAPPREZZO AI CASSERI DI IMPALCATI A CASSONE COSTRUITI "IN AVANZAMENTO" Sovrapprezzo alle armature di casseri per impalcati a cassone gettati in avanzamento, per impalcati aventi larghezza totale tra i fili da m 10 a m 12,5, da applicarsi alla sola superficie orizzontale dei casseri piani o leggermente ricurvi. Il sovrapprezzo comprende il corrispettivo di tutti gli oneri di costruzione per conci successivi, compresa la disposizione del cantiere e la costruzione in avanzamento; compensa anche gli oneri per variazione della sezione trasversale, dell'inclinazione e dell'entità degli sbalzi. Il prezzo si applica alla proiezione verticale dell'impalcato sul suo filo esterno per la lunghezza effettiva dell'impalcato.		
25.A07.A35.005	SOVRAPPREZZO AI CASSERI DI IMPALCATI A CASSONE COSTRUITI "IN AVANZAMENTO"(EURO quindici/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,78)	mq	€ 15,50
25.A07.A40	ARMATURA AUTOPORTANTE PER CAMPATE IN C.A.P. GETTATE IN OPERA E/O PER CONCI SUCCESSIVI Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per conci successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 12,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sarà corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento; compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni mq. di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile.		
25.A07.A40.005	PER SBALZI FINO A M 40,00(EURO centoquarantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,22)	mq	€ 144,00
25.A07.A40.010	PER SBALZI DA M 40,01 A M 60,00(EURO centoottantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,19)	mq	€ 184,00
25.A07.A40.015	PER SBALZI OLTRE M 60,01(EURO duecentotredici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,70)	mq	€ 213,00
25.A07.A45	ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cementizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, montaggio, spostamenti, e ripresa dell'attrezzatura, il nolo di attrezzature complementari (carro portaferrò, carrelli autovaranti, centraline idrauliche, motorizzazione, ponteggi, ecc.) ed ogni altra prestazione ed onere. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi.		
25.A07.A45.005	DA M 30 A M 40(EURO ventidue/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,12)	mq	€ 22,50
25.A07.A45.010	DA M 40,01 A M 50,00(EURO ventinove/10)(Di cui per la sicurezza EURO 1,45)	mq	€ 29,10
25.A07.A45.015	DA M 50,01 A M 60,00(EURO quarantatre/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,16)	mq	€ 43,20
25.A07.A45.020	DA M 60,01 A M 70,00(EURO cinquantacinque/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,78)	mq	€ 55,50
25.A07.A45.025	DA M 70,01 A M 80,00(EURO novantotto/40)(Di cui per la sicurezza EURO 4,92)	mq	€ 98,40
25.A07.A45.030	DA M 80,01 A M 90,00(EURO centodieci/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,50)	mq	€ 110,00
25.A07.A50	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURACentine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.		
25.A07.A50.005	PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00(EURO quattordici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,72)	mq	€ 14,40
25.A07.A50.010	PER LUCI DA M 5,01 A M 10,00(EURO ventitre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,15)	mq	€ 23,00
25.A07.A50.015	PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00(EURO trentatre/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,70)	mq	€ 33,90
25.A07.A50.020	PER LUCI DA M 15,01 A M 20,00(EURO quarantasei/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,32)	mq	€ 46,50
25.A07.A55	COMPENSO PER ATTREZZATURE ED ARMATURE PER IMPALCATI A CASSONE Compenso aggiuntivo alle voci di cassetture, e relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo. (vedi voce a pag. 41 dell'E.P. 1990)		
25.A07.A55.005	COMPENSO PER ATTREZZATURE ED ARMATURE PER IMPALCATI A CASSONE(EURO ventiquattro/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,24)	mq	€ 24,90

25.A07.A60	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATECoppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.		
25.A07.A60.005	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE(EURO trenta/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,41)	mq	€ 30,60
25.A07.A65	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI Come da voce d'elenco. Si tiene peraltro conto del minor onere di casserature e di lavorazione in genere per il calcestruzzo prodotto in officina anziché in sito.		
25.A07.A65.005	PER TRAVI DA M 2,01 A M 8,00(EURO centouno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,03)	cad	€ 101,00
25.A07.A65.010	PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00(EURO centocinquantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,55)	cad	€ 151,00
25.A07.A65.015	PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00(EURO seicentododici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 30,60)	cad	€ 612,00
25.A07.A65.020	PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00(EURO novecentottanta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 49,00)	cad	€ 980,00
25.A07.A65.025	PER TRAVI DA M 35,01 A M 45,00(EURO miltrecentosettantotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 68,90)	cad	€ 1.378,00
25.A07.A70	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI Come da voce d'elenco, ma per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; secondo lo sviluppo effettivo.		
25.A07.A70.005	PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI(EURO quattordici/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,72)	mq	€ 14,50
25.A07.A70.010	PER LUCI DA M 15,01 A M 30,00 FRA I VIVI DEI PIEDRITTI(EURO ventuno/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,09)	mq	€ 21,90
	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO		
25.A08.A00	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI ML.25-40Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci ml. 25-40, varate dal basso con autogru o di punta, come da norme tecniche art.24 seconda parte. Con la dizione "corten" per questo prezzo e per i successivi si intende "acciaio legato di 1ª categoria" corrispondente alle norme UNI EN 10020:2001 ed UNI EN 10155:95 (acciai per impieghi strutturali con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica) anche non verniciati, come prodotto da varie marche sotto nomi come CORTEN-A, ITACOR-1, ecc. (vedi ASTM 242/type 1)		
25.A08.A00.005	VARO DI PUNTA(EURO uno/58)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 1,58
25.A08.A00.010	VARO DAL BASSO(EURO due/06)(Di cui per la sicurezza EURO 0,10)	kg	€ 2,06
25.A08.A05	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI ML.40.01-70Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci ml. 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta.		
25.A08.A05.005	VARO DI PUNTA(EURO due/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,10)	kg	€ 2,00
25.A08.A05.010	VARO DAL BASSO(EURO due/17)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,17
25.A08.A10	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI OLTRE M 70.01Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci oltre ml. 70.01, varate di punta ovvero dal basso con autogru.		
25.A08.A10.005	VARO DI PUNTA(EURO due/23)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,23
25.A08.A10.010	VARO DAL BASSO(EURO due/15)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,15
25.A08.A15	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTROPA - LUCI M 25-40, Tipologia : piastra ortotropa; varo come sopra.		
25.A08.A15.005	VARO DI PUNTA(EURO due/54)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	kg	€ 2,54
25.A08.A15.010	VARO DAL BASSO(EURO due/53)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	kg	€ 2,53

25.A08.A20	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.- LUCI M 40.01-70Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta.Tipologia : piastra ortotropa. Varo come sopra.		
25.A08.A20.005	VARO DI PUNTA(EURO due/72)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 2,72
25.A08.A20.010	VARO DAL BASSO(EURO due/75)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 2,75
25.A08.A25	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.-LUCI OLTRE 70.01Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre ml. 70.01, varate dal basso con autogru.Tipologia : piastra ortotropa. Varo come sopra.		
25.A08.A25.005	VARO DI PUNTA(EURO due/87)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 2,87
25.A08.A25.010	VARO DAL BASSO(EURO due/75)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 2,75
25.A08.A30	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 25.01 - 40.00Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 25-40, Tipologia : sezione a cassone. Varo come sopra.		
25.A08.A30.005	VARO DI PUNTA(EURO due/24)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,24
25.A08.A30.010	VARO DAL BASSO(EURO due/13)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,13
25.A08.A35	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 40.01 - 70.00Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci ml. 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta.Sezione a cassone. Varo come sopra.		
25.A08.A35.005	VARO DI PUNTA(EURO due/27)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,27
25.A08.A35.010	VARO DAL BASSO(EURO due/18)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 2,18
25.A08.A40	STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI OLTRE 70.01Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre ml. 70.01, varate dal basso con autogrù o di punta.Sezione a cassone. Varo come sopra.		
25.A08.A40.005	VARO DI PUNTA(EURO due/39)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,39
25.A08.A40.010	VARO DAL BASSO(EURO due/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,30
25.A08.A45	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIAStrutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche.Si indicano i tipi di acciai secondo le classifiche di UNI 7070, successivamente variate con la UNI EN 10020:2001 e segg. (10027-1, 10027-2)		
25.A08.A45.005	ACCIAIO LAMINATO FE 360(EURO uno/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	kg	€ 1,40
25.A08.A45.010	ACCIAIO LAMINATO FE 430(EURO uno/44)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	kg	€ 1,44
25.A08.A45.015	ACCIAIO LAMINATO FE 510(EURO uno/72)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	kg	€ 1,72
25.A08.A50	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 22K BARRE TONDE LISCEAcciaio tipo Feb22k - (1200 kg/cm ²) in barre tonde lisce di qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc.L'acciaio in barre o vergelle, per questa voce di prezzo e per le successive, dovrà essere conforme alle norme emanate dal Ministero dei L. P. del 25.07.1985 o successive in applicazione della Legge n° 1086 del 5.11.1971 per gli acciai per cementi armati e, per alcuni prodotti, da UNI EN 10080 e successive		
25.A08.A50.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 22K BARRE TONDE LISCE(EURO zero/73)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,73
25.A08.A55	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 32K BARRE TONDE LISCE Acciaio tipo Feb32k - (1600 kg/cm ²), in barre tonde lisce di qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compreso piegature, legature, eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido ecc.		
25.A08.A55.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 32K BARRE TONDE LISCE(EURO zero/72)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,72
25.A08.A60	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 38K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATAAcciaio tipo Feb38k - (2200 kg/cm ²) - controllato in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.		
25.A08.A60.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 38K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA (EURO zero/72)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,72

25.A08.A65	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento, come definito con voce precedente.		
25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA(EURO zero/84)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,84
25.A08.A70	FORNIT./POSA DI RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA DI INTONACI Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 5.02.96 emanato in applicazione della Legge 1086/1971 per armature di intonaco o cls proiettato, nonché da UN 8927:1986 e da UNI ENV 10080:1997. Per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire.		
25.A08.A70.005	FORNIT./POSA DI RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA DI INTONACI(EURO zero/95)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	kg	€ 0,95
25.A08.A75	FILO X PRECOMPRESSO ACCIAIO DIAM 4 - 12 MM TIPO FP(O.2)K 1450 MPA Filo di qualsiasi diametro in acciaio, controllato in stabilimento. come da normativa e da Progetto, del tipo fp (02) k 1450 MPa escluse le piastre o le testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte. Normativa come da D. M. L. P. 25.07.1985 e da UNI ENV 10218-1:1995 e 10218-2:1997.		
25.A08.A75.005	FILO X PRECOMPRESSO ACCIAIO DIAM 4 - 12 MM TIPO FP(O.2)K 1450 MPA(EURO uno/84)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	kg	€ 1,84
25.A08.A80	TRECCIA X PRECOMPRESSO ACCIAIO QUAL. DIAM. FP(0.2)K 1600 MPATreccia in acciaio per c.a.p. formata da fili d'acciaio di qualsiasi diametro avente fp (0,2) R maggiore od uguale a 1.600 N/mm ² ; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio qualora non usata per strutture a fili aderenti. Normativa come da D. M. L. P. 25.07.1985 e da UNI ENV 10218-1:1995 e 10218-2:1997.		
25.A08.A80.005	TRECCIA X PRECOMPRESSO ACCIAIO QUAL. DIAM. FP(0.2)K 1600 MPA(EURO due/06)(Di cui per la sicurezza EURO 0,10)	kg	€ 2,06
25.A08.A85	TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K = 1600 MPATrefole per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento secondo le prescrizioni vigenti, formato da fili d'acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp (0,1) R maggiore od uguale a 1.600 N/mm ² ed fptk maggiore od uguale a 1.800 N/mm ² compreso ogni onere, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti. Normativa come da D. M. L. P. 25.07.1985 e da UNI ENV 10218-1:1995 e 10218-2:1997.		
25.A08.A85.005	TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K = 1600 MPA(EURO due/42)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,42
25.A08.A90	TESTATE D'ANCORAGGIO A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. Ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto.Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/ml e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata e pertanto per kg**testata/m.		
25.A08.A90.005	TESTATE D'ANCORAGGIO A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P.(EURO zero/83)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	kg	€ 0,83
25.A08.A95	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPAAcciaio in barre - 800 N/mm ² come da normativa vigente – UNI EN 10263-1,-2:2003.		
25.A08.A95.005	BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA(EURO due/48)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,48
25.A08.A95.010	BARRE AVENTI FPYK > 1080 MPA E FPTK > 1230 MPA(EURO due/56)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	kg	€ 2,56
25.A08.B00	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO Fibre di acciaio per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento di opere d'arte o gallerie sia naturali che artificiali, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il materiale sarà corrispondente alla norma UNI 11037:2003 ed altre norme ivi citate.Il prezzo verra' applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 30 per mc, qualunque sia la quantita' ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.		
25.A08.B00.005	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO(EURO uno/84)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	kg	€ 1,84

25.A08.B05	SOVRAPPREZZO AI TONDINI DI ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Sovraprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Il prodotto sarà corrispondente alla UNI 10622:1997		
25.A08.B05.005	SOVRAPPREZZO AI TONDINI DI ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO(EURO zero/03)(Di cui per la sicurezza EURO 0,0)	kg	€ 0,03
25.A08.B10	TONDINO IN ACCIAIO INOX AD ADERENZA MIGLIORATA Barre in acciaio INOX secondo UNI EN 10088 ed AISI 304 L - Fe 44 k (260 N/mm ²) ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per armatura lenta in lavori in c.a. o c.a.p., dato in opera compreso l'onere delle piegature, giunzioni saldate o sovrapposte, distanziatori, sfrido ecc.		
25.A08.B10.005	TONDINO IN ACCIAIO INOX AD ADERENZA MIGLIORATA(EURO quattro/51)(Di cui per la sicurezza EURO 0,03)	kg	€ 4,51
	OPERE D'ARTE - VARIE		
25.A09.A00	CALCESTRUZZO SPRUZZATO Calcestruzzo spruzzato con resistenza finale di Rck 20 N/mm ² di qualsiasi spessore formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe.		
25.A09.A00.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP)-R'CK 20 MPA(EURO centoventotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,41)	mc	€ 128,00
25.A09.A05	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 20 N/mm ² . come da voce precedente.		
25.A09.A05.005	RIVESTIMENTO DI CM.5PER OGNI METRO QUADRATO(EURO dieci/70)(Di cui per la sicurezza EURO 0,54)	m ²	€ 10,70
25.A09.A05.010	RIVESTIMENTO DI CM. 10PER OGNI METRO QUADRATO(EURO venti/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,03)	m ²	€ 20,50
25.A09.A05.015	RIVESTIMENTO DI CM. 15PER OGNI METRO QUADRATO(EURO ventinove/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,48)	m ²	€ 29,50
25.A09.A05.020	RIVESTIMENTO DI CM. 20PER OGNI METRO QUADRATO(EURO trentasei/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,82)	m ²	€ 36,30
25.A09.A10	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA Calcestruzzo spruzzato (AP) R'ck 30 N/mm ² ; come da voce precedente.		
25.A09.A10.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA(EURO centotrentanove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,96)	mc	€ 139,00
25.A09.A15	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm ² , come voce precedente.		
25.A09.A15.005	RIVESTIMENTO DI CM. 5PER OGNI METRO QUADRATO(EURO dodici/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,62)	m ²	€ 12,50
25.A09.A15.010	RIVESTIMENTO DI CM. 10PER OGNI METRO QUADRATO(EURO venti/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,97)	m ²	€ 19,40
25.A09.A15.015	RIVESTIMENTO DI CM. 15PER OGNI METRO QUADRATO(EURO venticinque/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,25)	m ²	€ 25,00
25.A09.A15.020	RIVESTIMENTO DI CM. 20PER OGNI METRO QUADRATO(EURO trentadue/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,59)	m ²	€ 31,90
25.A09.A20	INTONACO LISCIO DI CEMENTO Intonaco liscio di cemento normale eseguito con malta dosata a 400 kg/mc di sabbia		
25.A09.A20.005	DELLO SPESSORE DI MM 10(EURO due/33)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	m ²	€ 2,33
25.A09.A20.010	DELLO SPESSORE DI MM 20(EURO tre/32)(Di cui per la sicurezza EURO 0,17)	m ²	€ 3,32
25.A09.A25	INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESS. MEDIO MM 30 – 40 Intonaco di gunite, anche armata dello spessore medio di 30/40 mm a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, con aggiunta di additivi fluidificanti od acceleranti o ritardanti di presa, secondo disposizioni della D.L. Strato da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni tecniche del CSA, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa solo la fornitura e posa della rete di armatura.		

25.A09.A25.005	INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESS. MEDIO MM 30 – 40(EURO sette/03)(Di cui per la sicurezza EURO 0,35)	mq	€ 7,03
25.A09.A30	RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAM E MALTA CEMENTIZIA Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte		
25.A09.A30.005	RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAM E MALTA CEMENTIZIA SPESS.> 15 CM(EURO trentaquattro/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,73)	mq	€ 34,50
25.A09.A35	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS. IN INTRADOSSO Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati saranno secondo le Norme Tecniche. La D.L. potrà anche indicare per iscritto modalità e materiali diversi. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.		
25.A09.A35.005	LEGGERO: 1' STRATO 35 MCR, 2' E 3' STRATO DI 60 MICRON(EURO ventuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,05)	mq	€ 21,00
25.A09.A35.010	PESANTE: 1' STRATO 40 MCR, 2' E 3' STRATO 150 MICRON(EURO ventinove/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,46)	mq	€ 29,20
25.A09.A40	TRATTAMENTO PROTETT. PER SUPERFICI D'INTRADOSSO D'IMPALCATO		
25.A09.A40.005	TRATTAMENTO PROTETT. PER SUPERFICI D'INTRADOSSO D'IMPALCATO Trattamento protettivo per superfici di intradosso delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovvero come primo strato di protezione di superfici di estradosso, per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento.(EURO ventitre/10)(Di cui per la sicurezza EURO 1,16)	mq	€ 23,10
25.A09.A45	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO AD ALTA DURABILITA' Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilità, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfera industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/mc e massimo di 450 kg/mc; consistenza fluida (slump > 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c < 0,45; additivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20 % di microsilice ad alta reattività alcalina (SiO2 non inferiore al 90%, superficie specifica non inferiore a 20 mq/grammo); minimo 10 % di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per mc di calcestruzzo.		
25.A09.A45.005	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO AD ALTA DURABILITA'(EURO centodiciotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,92)	mc	€ 118,00
25.A09.A50	CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20 Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di 20 mm a due strati dei quali il primo dello spessore finito di 8 mm costituito da una miscela di roccia asfaltica della caratteristiche UNI nella proporzione del 92 % in peso e da bitume per l'8 % in peso; il secondo strato dello spessore finito di 12 mm costituito da miscele di asfalto naturale, bitume ed inerti nelle proporzioni indicate nelle norme tecniche.		
25.A09.A50.005	CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20(EURO sette/29)(Di cui per la sicurezza EURO 0,36)	mq	€ 7,29

25.A09.A55	CAPPA DI ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 Cappa in asfalto sintetico dello spessore finito di 10 mm su superfici piane o curve realizzato con mastice preconfezionato approvato dalla D.L., steso a caldo con idonei impianti approvati.		
25.A09.A55.005	CAPPA DI ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10(EURO cinque/67)(Di cui per la sicurezza EURO 0,28)	mq	€ 5,67
25.A09.A60	TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont. min. 8 %) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2;b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15;c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;La D.L. potrà ordinare materiali differenti sempre a tre componenti.		
25.A09.A60.005	TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI(EURO undici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,55)	mq	€ 11,00
25.A09.A65	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURIFornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli oggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte.		
25.A09.A65.005	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI(EURO trentacinque/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,76)	m	€ 35,30
25.A09.A70	LAMIERINO ANGOLATO PER SPIGOLI DI MURIInserimento, agli angoli di muri, di elementi in acciaio ad alta resistenza contro le aggressioni atmosferiche, sia per uso di acciaio inossidabile, sia per zincatura a caldo dello spessore di almeno 250 micron, dotati di agganci alle murature che consentano di resistere agli urti accidentali di modesta entità, posti in opera a perfetta regola d'arte		
25.A09.A70.005	LAMIERINO ANGOLATO PER SPIGOLI DI MURI(EURO nove/77)(Di cui per la sicurezza EURO 0,49)	kg	€ 9,77
25.A09.A75	WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHIFornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armato, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte		
25.A09.A75.005	WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI(EURO trentaquattro/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,73)	m	€ 34,60
25.A09.A80	SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICOSovrapprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.		
25.A09.A80.005	SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO PER CAVI DI PRECOMPRESSIONE DI QUALUNQUE DIMENSIONE(EURO due/93)(Di cui per la sicurezza EURO 0,15)	m	€ 2,93
25.A09.A80.010	SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO PER ALTRI VANI NON LINEARI DI QUALUNQUE FORMA E DIMENSIONE(EURO sette/63)(Di cui per la sicurezza EURO 0,38)	dmc	€ 7,63

25.A09.A85	APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520; le parti soggette ad aggressione atmosferica saranno protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione della D.L.		
25.A09.A85.005	APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON(EURO otto/18)(Di cui per la sicurezza EURO 0,41)	t	€ 8,18
25.A09.A85.010	APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON(EURO sei/85)(Di cui per la sicurezza EURO 0,34)	t	€ 6,85
25.A09.A85.015	APPOGGI OLTRE TON 1000(EURO sette/47)(Di cui per la sicurezza EURO 0,37)	t	€ 7,47
25.A09.A90	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTI- DIREZIONALE - SCORR. < 50 MM Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come sopra, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.		
25.A09.A90.005	APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON(EURO nove/02)(Di cui per la sicurezza EURO 0,45)	t	€ 9,02
25.A09.A90.010	APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON(EURO otto/75)(Di cui per la sicurezza EURO 0,44)	t	€ 8,75
25.A09.A90.015	APPOGGIO PER CARICHI SUPERIORI A 1000 TONN(EURO otto/64)(Di cui per la sicurezza EURO 0,43)	t	€ 8,64
25.A09.A95	APPAR. APPOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 50 MM Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come sopra, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm.		
25.A09.A95.005	APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON(EURO nove/69)(Di cui per la sicurezza EURO 0,48)	t	€ 9,69
25.A09.A95.010	APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON(EURO nove/01)(Di cui per la sicurezza EURO 0,45)	t	€ 9,01
25.A09.A95.015	PER CARICHI OLTRE LE 1000 TON(EURO otto/69)(Di cui per la sicurezza EURO 0,43)	t	€ 8,69
25.A09.B00	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTI > 50 MM Sovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. Per tonnellata di portanza		
25.A09.B00.005	DA 51 A 100 MM(EURO zero/48)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	t	€ 0,48
25.A09.B00.010	DA 101 A 200 MM(EURO zero/44)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	t	€ 0,44
25.A09.B00.015	DA 201 A 300 MM(EURO zero/41)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	t	€ 0,41
25.A09.B05	SOVRAPP. PER APPOGGIO UNIDIREZIONALE AUTORIENTANTE Sovrapprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in acciaio-"teflon" del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad asse curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio.		
25.A09.B05.005	SOVRAPP. PER APP. UNIDIREZIONALE AUTORIENTANTE Aumento sul prezzo degli appoggi per ogni tonnellata di portanza(EURO zero/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	t	€ 0,50
25.A09.B10	SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI Sovrapprezzo per l'adattamento degli apparecchi di appoggio per inserimento di dispositivi vincolari antisismici mobili di tipo dissipatore adatto ad assorbire forze di tipo sismico che, ad un determinato valore della forza orizzontale (soglia plastica) permettano il comportamento plastico anziché elastico con relativa dissipazione di energia. Il dispositivo è completo di accessori e sistemi di ancoraggio compresi nel prezzo. Rimangono invece escluse: le barre di armatura, la posa in opera delle staffe di ancoraggio alla struttura nonché di eventuali appoggi, ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili per l'accesso al luogo di lavoro ed alla sua esecuzione. Le caratteristiche tecniche di dettaglio sono quelle di Progetto od in mancanza quelle della D.L. che dovrà comunque approvare la posa dell'apparecchiatura.		
25.A09.B10.005	SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI Per ogni tonnellata di portanza(EURO quattordici/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,70)	t	€ 14,60

25.A09.B15	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni. Per ogni decimetro cubo di malta compattata.		
25.A09.B15.005	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI (EURO sei/85) (Di cui per la sicurezza EURO 0,34)	dmc	€ 6,85
25.A09.B20	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.		
25.A09.B20.005	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO (EURO tredici/30) (Di cui per la sicurezza EURO 0,66)	dmc	€ 13,30
25.A09.B25	SOLLEVAMENTO DI SINGOLA TESTATA DI IMPALCATO DI PONTI Sollevamento di singola testata di impalcato di ponti e viadotti per sostituzione di apparecchi di appoggio, rifacimento di baggioli, adeguamento della pendenza trasversale, ecc., eseguito mediante apparecchiatura idraulica posta sotto le travi ed i traversi ed appoggiata sui piani di estradosso di pile o spalle. L'apparecchiatura idraulica sarà comandata da centralina a pressioni differenziate e rapporto volumetrico costante ad assicurare il sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni torsionali nelle strutture, con controllo a distanza delle operazioni di sollevamento mediante adeguate apparecchiature. Rimane compreso nel prezzo il sollevamento dell'impalcato, la rimozione degli apparecchi di appoggio esistenti, il deposito a piè d'opera ed il loro trasporto nei magazzini della proprietà od a rifiuto se da essa richiesto, il nolo dell'intera attrezzatura di sollevamento, il nolo dei sistemi di ritenuta approvati dalla D.L. per mantenere sollevato l'impalcato, ed ogni altro magistero, fornitura e lavorazione per evitare danni alle strutture ed a terzi; il successivo riabbassamento a regola d'arte della testata dell'impalcato. Per ogni singola testata di impalcato costituita da qualunque numero di travi portanti, aventi le luci sottolencate misurate tra gli assi degli appoggi e per qualunque larghezza della singola carreggiata.		
25.A09.B25.005	PER LUCI FINO A 12 M (EURO novecentonovantotto/00) (Di cui per la sicurezza EURO 46,33)	n	€ 998,00
25.A09.B25.010	PER LUCI DA 12.01 M A 21.00 M (EURO milleottocentosessantacinque/00) (Di cui per la sicurezza EURO 86,39)	n	€ 1.865,00
25.A09.B25.015	PER LUCI DA 21.01 M A 34.00 M (EURO duemilasettecentocinquantaquattro/00) (Di cui per la sicurezza EURO 127,26)	n	€ 2.754,00
25.A09.B25.020	PER LUCI DA 34.01 M A 45.00 M (EURO tremiladuecentotrentatre/00) (Di cui per la sicurezza EURO 149,26)	n	€ 3.233,00
25.A09.B30	BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcato, in acciaio C 40 secondo normazione UNI 10263-1,-2, ad alto limite di scorrimento, normalizzato, della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n. 2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lunghezza min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere.		
25.A09.B30.005	BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 40 MM (EURO quattrocentosettantatre/00) (Di cui per la sicurezza EURO 23,70)	n	€ 473,00
25.A09.B30.010	BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 50 MM (EURO cinquecentoquarantotto/00) (Di cui per la sicurezza EURO 27,40)	n	€ 548,00
25.A09.B30.015	BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 60 MM (EURO seicentoquarantanove/00) (Di cui per la sicurezza EURO 32,50)	n	€ 649,00
25.A09.B30.020	BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 PER OGNI ML (EURO ottocentoquarantasette/00) (Di cui per la sicurezza EURO 42,40)	n	€ 847,00
25.A09.B30.025	BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 PER OGNI ML OLTRE 5,40 PER OGNI BARRA (EURO dodici/40) (Di cui per la sicurezza EURO 0,62)	n	€ 12,40

25.A09.B35	GIUNTO DI DILATAZ. SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
25.A09.B35.005	GIUNTO DI DILATAZ. SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM(EURO duecentoventitre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 11,10)	m	€ 223,00
25.A09.B40	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da:- sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione;- elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione.- Per ogni metro lineare:		
25.A09.B40.005	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM(EURO trecentoventicinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 16,30)	m	€ 325,00
25.A09.B45	GIUNTO DILATAZIONE A PETTINE IN LEGA ALLUMINIO;Giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da:- sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghiessati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza;- scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura;- pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine;- sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non più di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine.- Per ogni metro lineare:		
25.A09.B45.005	PER SCORRIMENTO FINO A MM 100(EURO settecentosessantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 38,00)	m	€ 761,00
25.A09.B45.010	FINO A MM 150(EURO novecentoventiquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 46,20)	m	€ 924,00
25.A09.B45.015	FINO A MM 200(EURO millecentouno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 55,10)	m	€ 1.101,00
25.A09.B45.020	FINO A MM 250(EURO millecinquecentododici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 75,60)	m	€ 1.512,00
25.A09.B45.025	FINO A MM 300(EURO millenovecentonovantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 99,70)	m	€ 1.995,00
25.A09.B45.030	FINO A MM 400(EURO duemilaquattrocentotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 120,00)	m	€ 2.408,00
25.A09.B45.035	FINO A MM 600(EURO tremilacentoventiquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 156,00)	m	€ 3.124,00
25.A09.B50	GIUNTO DI SUPERFICE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da:- sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio;Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/ml tra le campate contigue.Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.		
25.A09.B50.005	GIUNTO DI SUPERFICE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA(EURO trecentoventicinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 16,30)	m	€ 325,00

25.A09.B55	GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sarà così costituito: - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilati ad L in acciaio inox; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrinforzata; - lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.		
25.A09.B55.005	SCORRIMENTI FINO A MM 100 (EURO settecentoventisei/00) (Di cui per la sicurezza EURO 36,30)	m	€ 726,00
25.A09.B55.010	SCORRIMENTI FINO A MM 200 (EURO millecentosettantanove/00) (Di cui per la sicurezza EURO 59,00)	m	€ 1.179,00
25.A09.B55.015	SCORRIMENTI FINO A MM 300 (EURO duemilatrentasette/00) (Di cui per la sicurezza EURO 102,00)	m	€ 2.037,00
25.A09.B55.020	SCORRIMENTI FINO A MM 400 (EURO duemilacinquecentoventicinque/00) (Di cui per la sicurezza EURO 126,00)	m	€ 2.525,00
25.A09.B55.025	SCORRIMENTI FINO A MM 600 (EURO tremilacentocinquantaquattro/00) (Di cui per la sicurezza EURO 158,00)	m	€ 3.154,00
25.A09.B55.030	SCORRIMENTI FINO A MM 800 (EURO quattromilaquattrotrentacinque/00) (Di cui per la sicurezza EURO 222,00)	m	€ 4.435,00
25.A09.B60	GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITÀ A TAMPONE Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante: a) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa; b) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecare danno a quella esterna agli stessi; c) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare; d) - preparazione dell'estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c), e) - Pulizia e ravvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei; f) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica; g) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata; h) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per mq; i) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C; l) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1ª categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150°C; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.		
25.A09.B60.005	GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITÀ A TAMPONE (EURO duecentotrentacinque/00) (Di cui per la sicurezza EURO 11,80)	m	€ 235,00
25.A09.B65	FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - SPESSORE DI MM.3 Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. - Per ogni metro lineare		
25.A09.B65.005	FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - SPESSORE DI MM.3 (EURO trentacinque/10) (Di cui per la sicurezza EURO 1,75)	m	€ 35,10
25.A09.B70	GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.		

25.A09.B70.005	GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI(EURO centoquaranta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,98)	m	€ 140,00
25.A09.B75	BOCCHETTONI IN LASTRE DI PIOMBO PER SCARICO ACQUEFornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta additivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante.		
25.A09.B75.005	BOCCHETTONI IN LASTRE DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE(EURO due/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,40
25.A09.B80	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATIComplesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato;Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.		
25.A09.B80.005	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI(EURO centottantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,03)	cad	€ 181,00
25.A09.B85	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC ALTA DURABILITA'Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' tipo Geberit o similari di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.		
25.A09.B85.005	DIAM. ESTERNO MM 100 E SPESSORE > MM 3,2(EURO nove/24)(Di cui per la sicurezza EURO 0,46)	m	€ 9,24
25.A09.B85.010	DIAM. ESTERNO MM 125 E SPESS. > MM 3,8(EURO tredici/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,66)	m	€ 13,10
25.A09.B85.015	DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4,2(EURO diciotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,90)	m	€ 18,00
25.A09.B85.020	DIAM. ESTERNO MM 200 3 SPESS > MM 4,5(EURO ventitre/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,18)	m	€ 23,60
25.A09.B90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere.		
25.A09.B90.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO(EURO tre/46)(Di cui per la sicurezza EURO 0,17)	kg	€ 3,46
25.A09.B95	FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVIFornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza tipo 303 UNI con giunto a bicchiere stagno ovvero saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi		
25.A09.B95.005	FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI(EURO tre/80)(Di cui per la sicurezza EURO 0,19)	m	€ 3,80

25.A09.C00	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e rete, compresi sabbiatura dei pali, fissaggio di rete elettrosaldata di almeno 4 kg/mq con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete piana dello spessore minimo di cm 10, al punto da non aversi concavità maggiori di cm 5 misurati tra la parete ed una stadia della lunghezza di m. 3.0 posata sulla superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.		
25.A09.C00.005	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE(EURO trenta/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,47)	mq	€ 29,50
25.A09.C05	GIUNZIONI DI CONTINUITA' DI TONDINI METALLICI CON MANICOTTI FILETTATI Fornitura e posa in opere di giunzioni di continuità di tondini di acciai speciali con manicotti filettati con il sistema "BAR XL C" o similari con procedure certificate ISO 9001 e seguenti compreso l'onere della rifollatura delle barre e loro filettatura a parità di sezione, la fornitura del manicotto e del dado di fermo, le eventuali protezioni di plastica ed inserimento di tasche secondo le norme DIN 1045 ed ogni altro onere.		
25.A09.C05.005	BARRE 20 MM(EURO trentadue/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,61)	n	€ 32,80
25.A09.C05.010	BARRE 24 MM(EURO trentotto/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,89)	n	€ 38,60
25.A09.C05.015	BARRE 26 MM(EURO quarantatre/40)(Di cui per la sicurezza EURO 2,11)	n	€ 43,40
25.A09.C10	TUBI O SCOSSALINE DRENANTI PER IMPALCATI Apparecchi di acciaio quali tubazioni forate od in tubazioni di pvc pesanti tipo geberit o altri apparecchi, da posare a ridosso degli appoggi di impalcati in corrispondenza dell'impermeabilizzazione al fine di drenare tutte le acque di scorrimento dall'interno degli strati di pavimentazione sopra l'impermeabilizzazione e portarle fuori in caditoia. Misurate lungo l'appoggio.		
25.A09.C10.005	TUBI O SCOSSALINE DRENANTI PER IMPALCATI(EURO trenta/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,54)	m	€ 30,80
25.A09.C15	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature		
25.A09.C15.005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.(EURO zero/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,00)	cm	€ 0,10
25.A09.C15.010	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE Perforazioni di cls, anche armati, con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.(EURO zero/11) (Di cui per la sicurezza EURO 0,00)	cm	€ 0,10
25.A09.C20	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.		
25.A09.C20.005	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM(EURO tre/41)(Di cui per la sicurezza EURO 0,17)	n	€ 3,41
25.A09.C20.010	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM(EURO otto/38)(Di cui per la sicurezza EURO 0,49)	n	€ 9,72

25.A09.C25	RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE PER I FERRI D'ARMATURA Rivestimento anticorrosione per i ferri d'armatura con prodotti tixotropici basati su specifiche resine sintetiche e su una miscela di cemento e filler speciali che permetta di proteggere i ferri d'armatura dai danni della corrosione, da applicare a pennello ricoprendo con due mani gli stessi ferri fino a raggiungere uno spessore di circa 2 mm. Compensato per metro quadro di superficie armata. Compreso l'onere della pulizia del sottofondo e della pulizia dei ferri dalla ruggine, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.		
25.A09.C25.005	RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE PER I FERRI D'ARMATURA(EURO sessantotto/50)(Di cui per la sicurezza EURO 3,43)	mq	€ 68,50
OPERE D'ARTE - MANUFATTI COMPLETI			
25.A10.A00	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale.		
25.A10.A00.005	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI(EURO ventisette/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,36)	mq	€ 27,20
25.A10.A05	MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da aste, tralici ecc. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n° 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20° e c = 0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32°. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per mc di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in C.A.V.		
25.A10.A05.005	MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V. (EURO centocinquanta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,91)	mc	€ 158,00
25.A10.A10	SOVRAPPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V. Sovrapprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 lire del prezzo base.		
25.A10.A10.005	SOVRAPPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V. (EURO undici/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,55)	mc	€ 11,10

25.A10.A15	STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI.Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme della Legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato.Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sara' realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonche' le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00.Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonche' del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura;Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.		
25.A10.A15.005	CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 60 E PER OGNI MQ SULLA VERTICALE(EURO novantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 4,85)	mq	€ 97,00
25.A10.A15.010	CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 120 E PER MQ IN VERTICALE(EURO centotrentadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,58)	mq	€ 132,00
25.A10.A20	IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTAImpalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio lento tipo Feb44 k, controllato in stabilimento.La struttura sara' calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati.La struttura dovra' essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
25.A10.A20.005	LUCI DA ML 3 A ML 6(EURO novantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 4,75)	mq	€ 95,00
25.A10.A20.010	LUCI DA ML 6,01 A ML 8,00(EURO centonove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,44)	mq	€ 109,00
25.A10.A20.015	LUCI DA ML 8,01 A ML 10(EURO centoquaranta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,98)	mq	€ 140,00
25.A10.A25	IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATAImpalcato da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantita' variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta.- le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc.- intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua.- parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi.Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della regola d'arte;escluse le opere di fondazione e l'inghisaggio a tali opere dei montanti di sostegno, compensate a parte con i relativi prezzi d'elenco.		
25.A10.A25.005	PER LUCI DA ML 10,01 A ML 12(EURO centocinquantotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,10)	mq	€ 158,00

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A10.A25.010	PER LUCI DA ML 12,01 A ML 14(EURO centottantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 8,20)	mq	€ 182,00
25.A10.A25.015	PER LUCI DA ML 14,01 A ML 16(EURO duecentotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,20)	mq	€ 208,00
25.A10.A25.020	PER LUCI DA ML 16,01 A ML 18(EURO duecentocinquantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 11,26)	mq	€ 254,00
25.A10.A25.025	PER LUCI DA ML 18,01 A ML 20(EURO trecentouno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 13,38)	mq	€ 301,00
25.A10.A30	MURO COMPOSTO IN ASTE IN CLS ALTEZZA DA 0.60 M A 2 M Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composita di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per mq di superficie a faccia vista.		
25.A10.A30.005	MURO COMPOSTO IN ASTE IN CLS ALTEZZA DA 0.60 M A 2 M(EURO settantanove/20)(Di cui per la sicurezza EURO 3,96)	mq	€ 79,20
25.A10.A35	TOMBINI E PONTICELLI IN C.A. RBK > 30Tombino prefabbricato, costituito in officina od in opera da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio F 44 k in quantità non inferiore a kg 100/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verterà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.		
25.A10.A35.005	LUCE M 1,5 ED ALTEZZA M 1,5 AL NETTO(EURO duecentododici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,60)	m	€ 212,00
25.A10.A35.010	ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO(EURO duecentosettantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 13,80)	m	€ 275,00
25.A10.A35.015	ALTEZZA 3 M E LUCE 2,5 AL NETTO(EURO cinquecentosei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 25,30)	m	€ 506,00
25.A10.A40	CORDOLO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti		
25.A10.A40.005	CORDOLO PREFABBRICATO(EURO diciannove/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,00).	m	€ 19,90
25.A10.A45	IMPALCATO DA PONTE Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.- Per metro quadrato e per luci da ml. 35.00 a ml. 55.00 misurati in asse delle pile o spalle.		
25.A10.A45.005	IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE ML. 35 – 55(EURO quattrocentotrentadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 21,60)	mq	€ 432,00
25.A10.A45.010	IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE ML.55.01 - 70Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Per metro quadrato e per luci da ml. 55.00 a ml. 70.00 misurati in asse delle pile o spalle.(EURO seicentoundici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 30,60)	mq	€ 611,00
25.A10.A50	SOVRAP.AGLI ARTT. IMPALC.DA PONTE A CONCI PER REGOLAZ. SBALZI Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di flange e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata.- Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie:		
25.A10.A50.005	SOVRAP.AGLI ARTT. IMPALC.DA PONTE A CONCI PER REGOLAZ. SBALZI(EURO venti/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,02)	mq	€ 20,40
25.A10.A55	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI Regularizzazione di paratie di pali compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso / mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.		
25.A10.A55.005	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE(EURO quarantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 2,10)	mq	€ 42,00

LAVORI IN SOTTERRANEO – SCAVI			
25.A11.A00	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTEScavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V ^a a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo.		
25.A11.A00.005	SCAVO SECONDO MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESAScavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.(EURO trentatre/80)(Di cui per la sicurezza EURO 3,44)	mc	€ 33,80
25.A11.A00.010	SCAVO IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVIScavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.(EURO ventotto/40)(Di cui per la sicurezza EURO 2,89)	mc	€ 28,40
25.A11.A00.015	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONEScavo in sotterraneo secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocita' non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimita' del cavo.SCAVO SOTTERRANEO CON L'USO ESCLUSIVO DI MICROCARICHE RITARDATECon l'uso di esplosivi ma con particolari accorgimenti che limitino la velocita' di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc.(EURO cinquantadue/90)(Di cui per la sicurezza EURO 5,39)	mc	€ 52,90
25.A11.A00.020	CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICIlo scavo verra' effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potra' e riterra' opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonche' frese puntuali.(EURO cinquantasette/30)(Di cui per la sicurezza EURO 5,83)	mc	€ 57,30

25.A11.A05	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^A) E B)Scavo in galleria in terreni dei tipi V^ a) e b) delle Norme tecniche, compresi canne di collegamento, slarghi, opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione di pozzi di aereazione ; il prezzo si applica quando sia necessario procedere a sezione comunque parzializzata (calotta, strozzo, ecc.) e si ritiene opportuno adottare sistemi scelti dall'Appaltatore di volta in volta ed approvati dalla direzione Lavori. Il prezzo compensa ogni onere dello scavo, del funzionamento del cantiere in condizioni di sicurezza, comprese le opere di consolidamento quali bulloni, pretagli, centine, scalette, arco rovescio a ridosso del fronte, reti, tiranti, micropali, reti, rivestimenti di calcestruzzo provvisori, drenaggi, esaurimento d'acqua, ed ogni altro onere qualunque sia il metodo di lavorazione e le quantità dei materiali impiegati. Ogni lavorazione dovrà svolgersi secondo le Norme Tecniche di CSA con gli oneri ivi previsti ed ogni altro onere che dovesse gravare per discostamenti necessari approvati dalla DL. L'Appaltatore dovrà comunque applicare le istruzioni date dalla DL in merito, qualora sul piano tecnico siano condivise. Il materiale di risulta verrà trattato come dalle norme sugli scavi. Rimangono solo esclusi il rivestimento definitivo del foro (paramento ed arco rovescio) i micropali di ancoraggio dei piedritti e murette l'uso delle stazioni di convergenza. La contabilizzazione riconosce il 5 % di maggior scavo per sovrataglio qualunque sia il suo volume.		
25.A11.A05.005	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^A)(EURO centouno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,36)	mc	€ 101,00
25.A11.A05.010	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^B)(EURO duecentocinquantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 26,00)	mc	€ 255,00
25.A11.A10	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO A RIDOSSO Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.		
25.A11.A10.005	ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO(EURO quindici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,61)	mc	€ 15,80
25.A11.A10.010	ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO(EURO sette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,71)	mc	€ 7,00
25.A11.A15	SOVRAPPREZZO O DETRAZIONI PER SCAVI		
25.A11.A15.005	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZ. CORRENTE (SLARGHI E CAMERE)Sovraprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.(EURO undici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,20)	mc	€ 11,80
25.A11.A15.010	RIDUZIONE DEL PREZZO DELLO SCAVO IN GALLERIA CON AVANZAMENTO SU UNA SOLA CANNA IN DIPENDENZA DALLA CLASSE DI TERRENO E DALLA DIMENSIONE DELLA CANNARiduzione dei prezzi dei lavori di scavo in galleria qualora la perforazione proceda su piu' fronti a mezzo di finestre realizzate dall'Amministrazione a proprie spese cosi' da rendere piu' spedito il lavoro. La riduzione si applichera' a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna.(EURO tre/83)(Di cui per la sicurezza EURO 0,39)	mc	€ 3,83
25.A11.A15.015	CON AVANZAMENTO CONTEMPORANEO SU DUE CANNE(EURO cinque/75)(Di cui per la sicurezza EURO 0,58)	mc	€ 5,75
25.A11.A20	SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALIScavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondita' non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonche' lo scarico dei materiali di risulta; e' altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.		
25.A11.A20.005	CON MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA SENZA INTERVENTI CONSERVATIVIScavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonche' l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo.(EURO centodiciotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 12,10)	mc	€ 118,00

25.A11.A20.010	CON INTERVENTI CONSERVATIVI DI PRESOSTEGNO O CONSOLIDAMENTO Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite.(EURO ottantasette/40)(Di cui per la sicurezza EURO 8,90)	mc	€ 87,40
25.A11.A25	SCAVO DI PREFORO ED ALLARGAMENTO DEL PREFORO CON FRESA DA M 3,0 A M 3,5 Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 3,0 a 3,5 m di diametro per foro pilota e completamento del preforo con l'allargamento a sezione piena		
25.A11.A25.005	SCAVO DI PREFORO CON FRESA DA M 3,0 A M 3,5(EURO duecentotrentanove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 24,30)	mc	€ 239,00
25.A11.A25.010	ALLARGAMENTO DI PREFORO DA 3,0 A 3,5 Scavo di allargamento di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 3,0 a 3,5 m di diametro per foro pilota(EURO quarantuno/60)(Di cui per la sicurezza EURO 4,23)	mc	€ 41,60
25.A11.A30	MAGGIORAZIONE PER SCAVI IN SOTTERRANEO A PROFONDITA' O PER VENUTE D'ACQUA		
25.A11.A30.005	MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITA' Maggiorazione alla voce 25.A11.A20 e successive per ogni mc(EURO sei/22)(Di cui per la sicurezza EURO 0,63)	mc	€ 6,22
25.A11.A30.010	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovrapprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA(EURO tre/68)(Di cui per la sicurezza EURO 0,37)	mc	€ 3,68
25.A11.A30.015	PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA(EURO quattro/02)(Di cui per la sicurezza EURO 0,41)	mc	€ 4,02
25.A11.A35	COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIALE FRANATO Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.		
25.A11.A35.005	COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIALE FRANATO IN SOTTERRANEO(EURO sette/19)(Di cui per la sicurezza EURO 0,73)	mc	€ 7,19
25.A11.A40	SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA CON FRESA A TESTA ROTANTE Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori; il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisorie per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisorie.		
25.A11.A40.005	PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 3,50 A M 4,50(EURO centoventotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 13,00)	mc	€ 128,00
25.A11.A40.010	SCAVO ESEGUITO CON FRESA DIAM. M 4,51 - 5,50(EURO centosette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,90)	mc	€ 107,00
25.A11.A40.015	COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoria all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a pie' d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.(EURO uno/46)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 1,46

25.A11.A45	TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25Tiranti di ancoraggio con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercolazione in materie di qualsiasi natura compresa rocce ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonché ogni altra fornitura ed onere.		
25.A11.A45.005	TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA M 1,50(EURO trentanove/60)(Di cui per la sicurezza EURO 4,03)	cad	€ 39,60
25.A11.A45.010	TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA DI M 3,00(EURO cinquantacinque/40)(Di cui per la sicurezza EURO 5,64)	cad	€ 55,40
25.A11.A50	RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibro-rinforzate con fibre di vetro o di altro materiale sintetico a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 MPa dopo 24 ore e > 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.		
25.A11.A50.005	RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE(EURO otto/88)(Di cui per la sicurezza EURO 0,90)	mq	€ 8,88
25.A11.A55	ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verrà assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioè reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L.		
25.A11.A55.005	ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO GIÀ ESEGUITO CON FRESADA M 4 A M 5,50(EURO ventotto/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,87)	mc	€ 28,20
	MURATURE E CONGLOMERATI CEMENTIZI - CASSERATURE		
25.A12.A00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO RCK 30Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, le necessarie armature, puntellature, centinature di sostegno delle casseforme, gli oneri di vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e cioè venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A12.A00.005	TIPO RCK > 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI(EURO centoquattordici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 11,60)	mc	€ 114,00
25.A12.A00.010	TIPO RCK > 30 N/MMQ PER POZZI PROFONDITÀ < 50 M(EURO centotredici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 11,50)	mc	€ 113,00
25.A12.A00.015	TIPO RCK > 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIOCompreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto.(EURO centocinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,70)	mc	€ 105,00
25.A12.A05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQConglomerato cementizio come da voce precedente ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa.		

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A12.A05.005	PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTO RCK > 35 MPA(EURO centoventisei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 12,80)	mc	€ 126,00
25.A12.A05.010	PER GETTI IN POZZO A PROFONDITA' INFERIORE A 50 M - RCK > 35 MPA(EURO centoventi/00)(Di cui per la sicurezza EURO 12,20)	mc	€ 120,00
25.A12.A05.015	PER GETTI DI ARCO ROVESCIO RCK > 35 MPA(EURO centosei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 10,70)	mc	€ 106,00
25.A12.A05.020	MAGGIORAZIONE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI Maggiorazione alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondità superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo.DA 50,01 A 100 M(EURO dodici/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,24)	mc	€ 12,20
25.A12.A05.025	DA 100,01 A 150 M(EURO ventiquattro/30)(Di cui per la sicurezza EURO 2,47)	mc	€ 24,30
25.A12.A05.030	DA 150,01 A 350 M(EURO trentasei/50)(Di cui per la sicurezza EURO 3,71)	mc	€ 36,50
25.A12.A10	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, Le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto.chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.		
25.A12.A10.005	PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO O PER SOLA CALOTTA Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. nelle tratte in galleria on andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio.(EURO diciotto/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,79)	mq	€ 18,20
25.A12.A10.010	CASSEFORME DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto già effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo e' compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta.(EURO ventidue/80)(Di cui per la sicurezza EURO 2,27)	mq	€ 22,80
25.A12.A10.015	PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA' Casseforme per pozzi di aereazione di qualunque profondità, comprese le camere sottostanti i pozzi.(EURO ventisei/90)(Di cui per la sicurezza EURO 2,67)	mq	€ 26,90
25.A12.A10.020	CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI Casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.(EURO trentuno/30)(Di cui per la sicurezza EURO 3,07)	mq	€ 31,30
25.A12.A10.025	SOVRAPPREZZO PER CASSERATURA DI GALLERIE IN CURVA Sovrapprezzo alle cassetture per galleria in curva di qualunque raggio, comprendente gli oneri per le modifiche, le varianti e le procedure da attuarsi per adeguare la cassetture ed il carro portacasseri all'andamento planimetrico curvilineo e riassetto lo sviluppo teorico della sagoma limite in qualunque situazione(EURO quattro/59)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	mq	€ 1,48
25.A12.A10.030	SOVRAPPREZZO ALLE CASSERATURE PER RIVESTIMENTI IN SOTTERRANEO Sovrapprezzo alle cassetture per ottenere una superficie di rivestimento ultimato che non si discosti in ogni punto più di 3 cm su un'asta di un ml.(EURO quattro/53)(Di cui per la sicurezza EURO 0,45)	mq	€ 4,53
25.A12.A15	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio in barre per armatura di calcestruzzi a termini del D.M. L. P. 25.07.1985 e seguenti in attuazione della Legge 1086 del 5 nov. 1971.		
25.A12.A15.005	TIPO FE B 22 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO(EURO zero/79)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 0,79
25.A12.A15.010	TIPO FE B 32 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO(EURO zero/79)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 0,79
25.A12.A15.015	TIPO FEB 44 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO(EURO zero/77)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 0,77
25.A12.A20	CALCESTRUZZO MAGRO PER RIEMPIMENTO CAVITA' IN SOTTERRANEO Conglomerato cementizio avete Rck > 15 MPa per colmare cavita' causate da frammenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavita' non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A12.A20.005	CALCESTRUZZO MAGRO PER RIEMPIMENTO CAVITA' IN SOTTERRANEO(EURO cinquanta/20)(Di cui per la sicurezza EURO 8,11)	mc	€ 50,20

25.A12.A25	CALCESTR. SPRUZZATO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.		
25.A12.A25.005	CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.(EURO centosettantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,86	mc	€ 177,00
25.A12.A25.010	CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO CUNICOLO DA FRESA Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa come da sottoart. precedente, per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante.PREZZO PER MC(EURO centonovantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,69)	mc	€ 194,00
25.A12.A25.015	RIVESTIMENTO DI CM. 5 – per superficie(EURO quattordici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,78)	mq	€ 14,00
25.A12.A25.020	RIVESTIMENTO DI CM. 10(EURO ventitre/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,31)	mq	€ 23,50
25.A12.A25.025	RIVESTIMENTO DI CM. 15(EURO trentadue/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,82)	mq	€ 32,60
25.A12.A25.030	RIVESTIMENTO DI CM. 20(EURO trentanove/60)(Di cui per la sicurezza EURO 2,14)	mq	€ 38,40
25.A12.A25.035	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MP A PER RIVESTIMENTO POZZI Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck = 30 N/mm ² come da art. precedente per rivestimento di pozzi.		
25.A12.A25.040	RIVESTIMENTO PER CM. 5(EURO tredici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 0,77)	mq	€ 13,80
25.A12.A25.045	RIVESTIMENTO PER CM. 10(EURO ventitre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,30)	mq	€ 23,30
25.A12.A25.050	RIVESTIMENTO PER CM. 20(EURO trentanove/60)(Di cui per la sicurezza EURO 2,21)	mq	€ 39,60
25.A12.A25.055	SPESSORE CM 30(EURO cinquantacinque/40)(Di cui per la sicurezza EURO 5,64)	mq	€ 55,40
25.A12.A25.060	MAGGIORAZ. CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MPA X ARMATURA FIBRE Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa per armatura del conglomerato cementizio, con kg/mc 30 di fibre d'acciaio a termini della norma UNI 11037:2003, derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremità sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovrà rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.(EURO trentotto/40)(Di cui per la sicurezza EURO 3,91)	mc	€ 38,40
25.A12.A30	INTONACO A PRESSIONE – GUNITE Intonaco a spruzzo a pressione tipo gunite di complessivi cm.4 eseguito solo se esplicitamente ordinato dalla D.L. su rivestimenti od ogni altra opera in sotterraneo, anche in presenza d'acqua, a due strati eseguito con malta di cemento a 500 kg/mc.		
25.A12.A30.005	INTONACO A PRESSIONE - GUNITE A DUE STRATI IN SOTTERRANEO NON LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI(EURO tredici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,36)	mq	€ 13,40
25.A12.A30.010	LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI(EURO quattordici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,51)	mc	€ 14,80
25.A12.A35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le tentine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione Di cui per la sicurezza del lavoro.		
25.A12.A35.005	CON NP-IPE IN FE 360(EURO uno/16)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 1,16
25.A12.A35.010	RETICOLARI IN BARRE D'ACCIAIO FE B 32 K Acciaio corrispondente alle norme vigenti sui calcestruzzi armati e precompressi. Armatura reticolare in Fe b 32 k, composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata.(EURO uno/41)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 1,41

25.A12.A35.015	MARCIAVANTI IN ACCIAIO PROFILATO FE 350Materiali corrispondenti alla norma UNI EN 10025 e 10034.Armatura provvisoria in acciaio tipo Fe 350 anche di asse non in rettilineo, anche centinata di qualunque disegno, con profilati aventi sagoma NP-IPE anche calandrati. Armatura posta a spinta, appoggiata sulle centine di sostegno a valle, inserita nella roccia da perforare ma anche in parte annegata nel calcestruzzo di rivestimento anche di gallerie trasverse o pozzi di aereazione ovvero nel cls spruzzato. Travi munite di giunti di unione distanziatori, ecc, compreso ogni onere e precauzione.(EURO uno/27)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	kg	€ 1,27
25.A12.A35.020	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRICAMENTE SALDATE IN SOTTERRANEOFornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari (vedi UNI ISO 10287), dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.(EURO uno/04)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 1,04
25.A12.A35.025	SCALETTE ACCIAIO IN BARRE 44K X TESTE DI ANCORAGGI IN SOTTERRANEOFornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo Feb44 k, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.(EURO uno/10)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	kg	€ 1,10
25.A12.A40	VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIOVolta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante:- taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale),- riempimento di cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck > 8 MPa dopo 7 ore, > 20 MPa dopo 36 h e > di 35 MPa dopo 28 gg dal getto;- armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate ciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua;Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria.Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.		
25.A12.A40.005	VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18 CM(EURO centocinquantesette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 15,80)	mq	€ 155,00
25.A12.A40.010	VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20 CM(EURO duecentonove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 21,10)	mq	€ 207,00
25.A12.A40.015	VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24 CM(EURO duecentodiciannove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 22,10)	mq	€ 217,00
25.A12.A45	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEOPerforazioni comunque inclinate all'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.		
25.A12.A45.005	FORO LUNGHEZZA FINO A M 2(EURO otto/68)(Di cui per la sicurezza EURO 0,88)	m	€ 8,68
25.A12.A45.010	FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01(EURO quattordici/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,48)	m	€ 14,60
25.A12.A45.015	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEOPerforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.DIAMETRO MM 65-90(EURO sedici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,66)	m	€ 16,40
25.A12.A45.020	DIAMETRO MM 100-130(EURO ventuno/80)(Di cui per la sicurezza EURO 2,22)	m	€ 21,80

25.A12.A50	ARMATURA PORTANTE IN TUBI FE510 ANCHE VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.		
25.A12.A50.005	TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO (EURO uno/22) (Di cui per la sicurezza EURO 0,10)	kg	€ 1,03
25.A12.A50.010	VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, IN QUANTO INIETTATA Valvola posta in opera su tubi di acciaio, La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. (EURO trentotto/90) (Di cui per la sicurezza EURO 3,83)	cad	€ 38,90
25.A12.A55	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO FRONTE SCAVO Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.		
25.A12.A55.005	TUBO IN VETRORESINA Tubo in vetroresina di diam. mm 60 e spessore mm 10, compresi manicotti, collanti, tappo di fondo e valvola sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo. (EURO quarantuno/80) (Di cui per la sicurezza EURO 4,25)	m	€ 41,80
25.A12.A55.010	COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. Il prezzo comprende l'iniezione fino a q.li 1/valvola L' applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali. (EURO trenta/80) (Di cui per la sicurezza EURO 3,06)	cad	€ 30,80
25.A12.A55.015	VALVOLA IN GOMMA SPESSORE 3,5 MM COMPRESA FORATURA DEL TUBO (EURO tre/84) (Di cui per la sicurezza EURO 0,24)	cad	€ 3,84
25.A12.A55.020	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA Il prezzo si applica solo nel caso in cui dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la DL ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione localizzata dalla valvole nel tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento e dell'additivo deve essere accompagnato dal resoconto generale sulle forniture del cemento del cantiere e la ripartizione. (EURO sedici/80) (Di cui per la sicurezza EURO 1,71)	ql	€ 16,80
25.A12.A60	ARMATURA DI FORI O TIRANTATURA IN BARRE Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe b 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.		
25.A12.A60.005	ARMATURA DI FORI ATTRAVERSO INFSSIONE DI BARRE FEB 44 K AD ADERENZA MIGLIORATA (EURO zero/91) (Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	kg	€ 0,91
25.A12.A60.010	ARMATURA COME SOPRA FeB44K DI LUNGHEZZA ML 3 (EURO trentuno/10) (Di cui per la sicurezza EURO 3,17)	cad	€ 31,10
25.A12.A60.015	LUNGHEZZA ML 4,50 (EURO trentasette/60) (Di cui per la sicurezza EURO 3,83)	cad	€ 37,60
25.A12.A60.020	LUNGHEZZA ML 6,0 (EURO quarantanove/60) (Di cui per la sicurezza EURO 5,05)	cad	€ 49,60

25.A12.A65	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO D. CM 60 Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A12.A65.005	PER OGNI ML. DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO(EURO sessantasette/20)(Di cui per la sicurezza EURO 6,83)	m	€ 67,20
25.A12.A65.010	PER PERFORAZIONE A VUOTO(EURO ventuno/80)(Di cui per la sicurezza EURO 2,22)	m	€ 21,80
25.A12.A65.015	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI FE 510 TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI(EURO uno/75)(Di cui per la sicurezza EURO 0,18)	kg	€ 1,75
25.A12.A65.020	PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO(EURO ventuno/80)(Di cui per la sicurezza EURO 2,22)	m	€ 21,80
25.A12.A70	TIRANTI IN SOTTERRANEO Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche.		
25.A12.A70.005	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. D. 24 MM- LUNGHEZZA ML 3 ANCORAGGIO PUNTUALE Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina(EURO sessanta/60)(Di cui per la sicurezza EURO 6,17)	cad	€ 60,60
25.A12.A70.010	LUNGHEZZA ML 4,50 - ANCORAGGIO PUNTUALE(EURO sessantanove/10)(Di cui per la sicurezza EURO 7,03)	cad	€ 69,10
25.A12.A70.015	LUNGHEZZA ML 6,00 - ANCORAGGIO PUNTUALE(EURO ottanta/30)(Di cui per la sicurezza EURO 8,18)	cad	€ 80,30
25.A12.A70.020	TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM. Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del preforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35°, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A12.A70.025	LUNGHEZZA ML 3,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO(EURO settantadue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,33)	cad	€ 72,00
25.A12.A70.030	LUNGHEZZA ML 4.50 AD ANCORAGGIO CONTINUO(EURO novanta/20)(Di cui per la sicurezza EURO 9,18)	cad	€ 90,20
25.A12.A70.035	LUNGHEZZA ML 6,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO(EURO novantaquattro/90)(Di cui per la sicurezza EURO 9,66)	cad	€ 94,90
25.A12.A75	INIEZIONE DI MISCELA DI CEMENTO E SABBIA Iniezione sotto pressione di miscela di cemento e sabbia con espansivo, avente la composizione di volta in volta prescritta dalla D.L., eseguita a tergo di rivestimenti esistenti di galleria o pozzo. Compreso la prestazione di pompe speciali, mescolatori, dosatori, tubi e raccordi; l'onere della sigillatura di eventuali filtrazioni ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa la fornitura del cemento da pagarsi al solo prezzo di fornitura. Lavoro da eseguirsi anche in soggezione di traffico.		

25.A12.A75.005	INIEZIONE DI MISCELA DI CEMENTO E SABBIA A TERGO RIVESTIMENTO(EURO zero/74)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	kg	€ 0,74
25.A12.A75.010	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO NON A TERGO RIVESTIMENTO Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. PER METRO CUBO DI SABBIA INIETTATA E MISURATA A SECCO(EURO ventisei/10)(Di cui per la sicurezza EURO 2,66)	mc	€ 26,10
25.A12.A75.015	PER 100 KG DI CEMENTO IN SACCHI MISCELATO IN OGNI PROPORZIONE Cemento in sacchi di tipo 425, additivato ed opportunamente miscelato in ogni proporzione alla sabbia e graniglia di cui al sottoarticolo 005.(EURO quindici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 1,61)	ql	€ 15,80
25.A12.A80	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.		
25.A12.A80.005	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE(EURO diciotto/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,92)	mq	€ 18,90
25.A12.A85	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVADrenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.		
25.A12.A85.005	MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE(EURO undici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,11)	mc	€ 11,00
25.A12.A85.010	MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE Con materiale di proprieta' dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo.(EURO cinqu36)(Di cui per la sicurezza EURO 0,54)	mc	€ 5,36
	DRENAGGI E VARIE		
25.A13.A00	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.		
25.A13.A00.005	TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 20(EURO otto/68)(Di cui per la sicurezza EURO 0,88)	m	€ 8,68
25.A13.A00.010	TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30(EURO tredici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,33)	m	€ 13,00
25.A13.A00.015	TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40(EURO diciassette/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,77)	m	€ 17,40
25.A13.A00.020	TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 50(EURO venti/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,06)	m	€ 20,20
25.A13.A00.025	TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 60(EURO ventisei/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,70)	m	€ 26,50
25.A13.A05	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.		
25.A13.A05.005	DIAMETRO ESTERNO 100 MM SPESSORE MM 3,2(EURO dieci/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,08)	m	€ 10,60
25.A13.A05.010	DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8(EURO quattordici/60)(Di cui per la sicurezza EURO 1,49)	m	€ 14,60
25.A13.A05.015	DIAMETRO ESTERNO MM 200 SPESSORE MM 4,5(EURO ventiquattro/70)(Di cui per la sicurezza EURO 2,51)	m	€ 24,70
25.A13.A10	COMPENSO SUI PREZZI DI GALLERIA Compenso onnicomprensivo per le lavorazioni tutte in galleria se distanti oltre 500 m dagli imbocchi.		
25.A13.A10.005	COMPENSO SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M(EURO sette/09)(Di cui per la sicurezza EURO 0,72)	m	€ 7,09

25.A13.A15	VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:- residuo non volatile: 65-70 % in peso;- pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco;- massa volumica 1.250 - 1.300 g/l.Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
25.A13.A15.005	DATA A 2 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,25 MM(EURO otto/68)(Di cui per la sicurezza EURO 0,88)	mq	€ 8,68
25.A13.A15.010	DATA A 3 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM(EURO tredici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,36)	mq	€ 13,40
25.A13.A20	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere.		
25.A13.A20.005	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < DMC 500 Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.(EURO zero/18)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	mc	€ 0,18
25.A13.A20.010	CUNICOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DIMENSIONE CM 50*60(EURO trentuno/60)(Di cui per la sicurezza EURO 3,22)	m	€ 31,60
STRUMENTAZIONI E CONTROLLI			
25.A14.A00	STAZIONE DI CONVERGENZA Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando formalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescrivera'. Ogni stazione sara' composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del ø di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi. Rimane escluso solo l'approvvigionamento ed il nolo delle apparecchiature di misura costituite da un deformometro di convergenza, munito di nastro metrico di precisione, completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo scelto e fornito dalla D.L.		
25.A14.A00.005	STAZIONE DI CONVERGENZA IN FASE DI AVANZAMENTO (EURO duecentotrentuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 23,39)	cad	€ 231,00
25.A14.A05	STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZ. Assistenza per la collocazione e la gestione di stazione speciale da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni:- deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo - pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno;- pressioni circonferenziali nel rivestimento Data in opera compreso ogni onere. 1) Perforazione a rotazione o rotopercolazione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventuali oneri di riperforazione di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere esclusa la fornitura od il noleggio delle apparecchiature,		
25.A14.A05.005	ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA < 15 M(EURO trentanove/50)(Di cui per la sicurezza EURO 4,02)	m	€ 39,50
25.A14.A05.010	ESEGUITA ALL'ESTERNO DELLA GALLERIA ORIENT. SUBVERTICALE < 60 M Eseguita all'esterno della galleria con orientamento verticale o comunque inclinato per profondita' fino a 60 ml.(EURO trentaquattro/20)(Di cui per la sicurezza EURO 3,48)	m	€ 34,20

25.A14.A10	ASSISTENZA MURARIA E SORVEGLIANZA PER ESTENSIMETRO MULTIBASE Assistenza muraria per la posa in opera e la gestione di estensimetro multibase per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere. Solo esclusa la fornitura o noleggio della apparecchiatura, a carico della D.L.		
25.A14.A10.005	ESTENSIMETRO A 2 BASI(EURO duecentoquarantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 25,10)	n	€ 247,00
25.A14.A10.010	ESTENSIMETRO A 3 BASI(EURO duecentoottantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 29,20)	n	€ 287,00
25.A14.A10.015	ESTENSIMETRO A 4 BASI(EURO trecentoquarantanove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 35,60)	n	€ 349,00
25.A14.A10.020	ESTENSIMETRO A 5 BASI(EURO quattrocentododici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 41,90)	n	€ 412,00
25.A14.A10.025	ESTENSIMETRO A 6 BASI(EURO quattrocentoottantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 49,50)	n	€ 487,00
25.A14.A10.030	ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA E SUA FORNITURA(EURO tredici/70)(Di cui per la sicurezza EURO 1,40)	m	€ 13,70
	SOVRASTRUTTURE		
25.A15.A00	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento		
25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO(EURO diciassette/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,84)	mc	€ 16,80
25.A15.A05	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/mq , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.		
25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO(EURO trentotto/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,95)	mc	€ 38,90
25.A15.A10	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione.		
25.A15.A10.005	PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA(EURO sessantasette/80)(Di cui per la sicurezza EURO 3,39)	mc	€ 67,80
25.A15.A10.010	PER OGNI MQ. E PER UNO SPESSORE DI CM. 10(EURO sei/62)(Di cui per la sicurezza EURO 0,33)	mq	€ 6,62
25.A15.A15	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera		
25.A15.A15.005	PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA(EURO ottantasei/50)(Di cui per la sicurezza EURO 4,32)	mc	€ 86,50
25.A15.A15.010	COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4(EURO tre/52)(Di cui per la sicurezza EURO 0,18)	mq	€ 3,52
25.A15.A15.015	COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 5(EURO quattro/23)(Di cui per la sicurezza EURO 0,21)	mq	€ 4,23
25.A15.A15.020	COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 6(EURO quattro/85)(Di cui per la sicurezza EURO 0,24)	mq	€ 4,85
25.A15.A20	CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso come da norme tecniche compattato in opera.		
25.A15.A20.005	PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA(EURO centodiecimil/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,51)	mc	€ 110,00
25.A15.A20.010	PER OGNI MQ. DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3(EURO tre/29)(Di cui per la sicurezza EURO 0,16)	mc	€ 3,29
25.A15.A20.015	PER OGNI MQ. DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4(EURO quattro/89)(Di cui per la sicurezza EURO 0,24)	mc	€ 4,89

25.A15.A25	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO Conglomerato bituminoso per risagomatura come da enorme tecniche a pié d'opera sul mezzo di trasporto.		
25.A15.A25.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO(EURO sessantuno/40)(Di cui per la sicurezza EURO 3,07)	mc	€ 61,40
25.A15.A30	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Stesa di conglomerato bituminoso come da norme tecniche		
25.A15.A30.005	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO(EURO uno/11)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	mq	€ 1,11
25.A15.A35	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 25.Come da norme tecniche, compreso ogni onere		
25.A15.A35.005	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 25.Come da norme tecniche, compreso ogni onere(EURO due/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	mq	€ 2,40
25.A15.A35.010	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 18.Come da norme tecniche, compreso ogni onere(EURO tre/11)(Di cui per la sicurezza EURO 0,16)	mq	€ 3,11
25.A15.A40	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO Come da norme tecniche, compreso ogni onere		
25.A15.A40.005	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT(EURO uno/68)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	mq	€ 1,68
25.A15.A45	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro.Percentuali espresse sul peso.		
25.A15.A45.005	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO(EURO cinque/41)(Di cui per la sicurezza EURO 0,27)	mq	€ 5,41
25.A15.A50	FORNITURA E MISCELAZIONE DI ATTIVANTE L'ADESIONE per conglomerati bituminosi		
25.A15.A50.005	FORNITURA E MISCELAZIONE DI ATTIVANTE L'ADESIONE(EURO due/42)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,42
25.A15.A55	TRATTAMENTO SUPERFICIALE A FREDDO TIPO SLURRY-SEAL Microtappeto a freddo tipo "slurry-seal" costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita "Los Angeles" (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18 % e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n° 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60 % di bitume tipo "B" (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14 %. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.		
25.A15.A55.005	SPESSORE MM 4(EURO uno/64)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	mq	€ 1,64
25.A15.A55.010	SPESSORE MM 6(EURO due/15)(Di cui per la sicurezza EURO 0,11)	mq	€ 2,15
25.A15.A60	RIGENERAZIONE IN SITO Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice da ml. 4.20, impianto drummixer da 100 t/h massime, munito di abbattitore di fumi a norma di legge, vibrofinitrice e rullo. Con aggiunta di inerti di 2' categoria per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 15% di bitume, additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresì la fresatura della esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore:		
25.A15.A60.005	RIGENERAZIONE IN SITO DELLA PAVIMENTAZ. IN CONGLOM. BITUMINOSO(EURO uno/08)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	mq	€ 1,08

25.A15.A65	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 10 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 x cm. 10 = mq/h 2.940, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore		
25.A15.A65.005	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO- (EURO zero/23)(Di cui per la sicurezza EURO 0,01)	Mq*cm	€ 0,23
25.A15.A70	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50 Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilità'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i metta regola d'arte; escluse le opere di fondazione e l'inghisaggio a tali opere dei montanti di sostegno, compensate a parte con i relativi prezzi d'elenco.		
25.A15.A70.005	A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R (EURO undici/80)(Di cui per la sicurezza EURO 0,59)	mq	€ 11,80
25.A15.A70.010	A MEDIO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % SBS-R E 6 % PEC (EURO sette/76)(Di cui per la sicurezza EURO 0,39)	mq	€ 7,76
25.A15.A75	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con:- graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria- passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100%- passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60%- passante al 4 trattenuto al 10 20-25%- passante al 80 trattenuto al 200 6-8%- addensante costituito da microfibre di varia natura quali- farina fossile- cellulosa o minerali- artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati;- legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:- Penetrazione a 25°C 50-70 dmm- Punto di rammollimento 70-80 °C- Punto di rottura FRAAS <= 15 °C- Viscosità dinamica a 160°C 0.5-2 Paxisin ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3		
25.A15.A75.005	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID (EURO tredici/30)(Di cui per la sicurezza EURO 0,67)	mq	€ 13,30
25.A15.A80	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX o similari in ragione di 1.5 kg/mq		
25.A15.A80.005	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA (EURO uno/11)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	mq	€ 1,11

25.A15.A85	FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNIFornitura di cubetto a spacco prodotto e controllato secondo le norme UNI 9065, /i°, ii°, iii°,Il composto cementizio vibrocompresso avrà dlmensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare antisdrucchiolo.Il colore base avrà gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. La posa si dovrà eseguire su letto di sabbia non ridonata tipo 0,3-0,4 lavata con la tecnica a martello, tipica del porfido tradizionale e file parallele ed ortogonali. I giunti saranno stilati con cemento magro.		
25.A15.A85.005	FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNI (EURO trentadue/8096)(Di cui per la sicurezza EURO 1,64)	mq	€ 32,80
	OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI		
25.A16.A00	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTEStesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) "qualita' e provenienza materiali", con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
25.A16.A00.005	LEGGERO - PESO PER MQ SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM(EURO due/53)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	mq	€ 2,53
25.A16.A00.010	PESANTE - PESO PER MQ SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CMFornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.(EURO tre/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,17)	mq	€ 3,40
25.A16.A05	RETE DI RINFORZO DI RILEVATI IN ACCIAIO PLASTIFICATORinforzo di terreni in rilevato, con elementi di rete zincata e plasticata comprese barrette e geosintetico, disposti in orizzontale nel terreno, con risvolti sulla scarpata esterna e di collegamento all'elemento superiore. Il prezzo comprende la fornitura e la posa del grigliato costituito da pannelli di dimensioni non inferiori a cm 400*200*60, eseguiti in filo d'acciaio del diametro di almeno 2 mm, plasticato, di peso complessivo non inferiore a kg 1.0 / mq, nonche' del geosintetico di interfaccia di rivestimento esterno di sviluppo pari a tre volte la faccia esterna dell'elemento.Al mq di superficie misurata sulla sua faccia esterna a lavoro finito, comprese le sovrapposizioni di almeno cm 15 alla giunzione dei pannelli; escluso il riempimento.		
25.A16.A05.005	RETE DI RINFORZO DI RILEVATI IN ACCIAIO PLASTIFICATO(EURO centodue/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,10)	mq	€ 102,00
25.A16.A10	GABBIONI E MATERASSI METALLICI		
25.A16.A10.005	GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERAFornitura e posa in opera di gabbionate in rete come da elenco (pg 70/1990). In particolare la dimensione orientativa sara' di cm 100 x 200 x h 100; il filo avra' d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sara' di kg 9,8 / mc di gabbione montato.(EURO tre/77)(Di cui per la sicurezza EURO 0,19)	kg	€ 3,77
25.A16.A10.010	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera, pronte per il riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo d. mm 2,2, maglia di dimensione orientativa 6x8 cm, dimensioni minime cm 300*200*h23 ovvero con tasche 100*200*23 (peso della rete kg 3,5/mq); e' compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, solo escluso il riempimento.(EURO quattro/07)(Di cui per la sicurezza EURO 0,20)	kg	€ 4,07
25.A16.A10.015	RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAME O CIOTOLIRiempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sara' assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare cosi' un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; e' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.(vedi E.P. pg 70/90)(EURO trentotto/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,89)	mc	€ 38,40

25.A16.A10.020	SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(EUROventidue/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,11)	mq	€ 22,20
25.A16.A15	GABBIONI PLASTIFICATI CON TELO E RETE PER RINFORZO DI TERRE Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a forte zincatura e plastificati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere, delle dimensioni dell'elemento completo di cm 400x200x100. Rete a doppia torsione 8x10 filo zincato e plastificato di diam. interno mm 2,70 ed esterno mm 3,70, comprese barrette metalliche zincate e plasticate del diam. interno mm 3,40 ed esterno 4,40 inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico, escluso riempimento. A mq di superficie di gabbione misurata sulla sua faccia esterna.		
25.A16.A15.005	GABBIONI PLASTIFICATI CON TELO E RETE PER RINFORZO DI TERRE(EURO centodiciotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,86)	mq	€ 118,00
25.A16.A20	GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituito da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/mq, data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere.		
25.A16.A20.005	GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO(EURO sette/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,36)	mq	€ 7,20
25.A16.A25	GEOCOMPOSITO Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/mq e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.		
25.A16.A25.005	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500(EURO dieci/20)(Di cui per la sicurezza EURO 0,51)	mq	€ 10,20
25.A16.A30	GRIGLIATO IN ELEMENTI DI CEMENTO VIBRATO PER COPERTURA SCARPATE Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere.		
25.A16.A30.005	GRIGLIATO IN ELEMENTI DI CEMENTO VIBRATO PER COPERTURA SCARPATE(EURO quindici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,77)	mq	€ 15,40
25.A16.A35	RIVESTIMENTO SCARPE A GRIGLIATO IN NON TESSUTO INTERRATO Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido in tessuto non tessuto (ad es. tipo Armater o Interchimica) del peso di almeno 500 g/mq, ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.		
25.A16.A35.005	RIVESTIMENTO SCARPE A GRIGLIATO IN NON TESSUTO INTERRATO(EURO tredici/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,70)	mq	€ 13,90
25.A16.A40	GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per mq, compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto.		

25.A16.A40.005	GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE(EURO dodici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,60)	mq	€ 12,00
25.A16.A45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIAStrati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm ² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno.		
25.A16.A45.005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA(EURO trentuno/90)(Di cui per la sicurezza EURO 1,59)	mq	€ 31,90
25.A16.A50	FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZOFornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche		
25.A16.A50.005	DIAMETRO CM 40(EURO quattordici/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,72)	m	€ 14,50
25.A16.A50.010	DIAMETRO CM 50(EURO diciassette/60)(Di cui per la sicurezza EURO 0,88)	m	€ 17,60
25.A16.A50.015	DIAMETRO CM 60(EURO ventidue/10)(Di cui per la sicurezza EURO 1,10)	m	€ 22,10
25.A16.A50.020	DIAMETRO CM 80(EURO trentasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,85)	m	€ 37,00
25.A16.A50.025	DIAMETRO CM 100(EURO cinquanta/60)(Di cui per la sicurezza EURO 2,53)	m	€ 50,60
25.A16.A50.030	DIAMETRO CM 120(EURO sessantasette/20)(Di cui per la sicurezza EURO 3,36)	m	€ 67,20
25.A16.A55	FORNITURA E POSA SU TERRENO DI POZZETTI DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cm altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck > 30 N/mm ² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/mc. Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/mc; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni mc vuoto per pieno.		
25.A16.A55.005	FORNITURA E POSA SU TERRENO DI POZZETTI DI ISPEZIONE(EURO centosessanta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,99)	mc	€ 160,00
25.A16.A60	FOR/ POSA TUBI ACCIAIO ONDULATO		
25.A16.A60.005	FOR/ POSA TUBI ACCIAIO ONDULATO TIPO ARMCO O SIMILARI AD ANELLO INTEROFornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfilco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte.(EURO due/64)(Di cui per la sicurezza EURO 0,13)	kg	€ 2,64
25.A16.A60.010	FORNIT.E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLEFornitura e posa in opera di tubi di acciaio, come alla voce precedente, ma a piastre multiple di qualunque diametro, compreso ogni onere.piastre multiple di qualunque diametro compreso ogni onere. A.2.5, A.3) compreso(EURO tre/65)(Di cui per la sicurezza EURO 0,18)	kg	€ 3,65
25.A16.A65	STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILEStrutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50-65 ° costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche.		
25.A16.A65.005	PER ALTEZZA FINO A M 4(EURO centoquarantasette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,13)	mq	€ 143,00
25.A16.A65.010	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZA FINO A ML 6,00Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a ml. 6 e per tutta l'altezza del manufatto.(EURO quindici/70)(Di cui per la sicurezza EURO 0,78)	mq	€ 15,70
25.A16.A65.015	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE FINO A ML 8,00Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a ml. 8 e per tutta l'altezza del manufatto.(EURO ventuno/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,07)	mq	€ 21,40

25.A16.A70	SISTEMAZIONE DI SCARPATE CON PROCEDIMENTO IDROBITUMINOSO Sistemazione di scarpate o pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi la livellazione delle superfici da sistemare in modo che risultino prive di rugosità o screpolature provocate dal ruscellamento; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di 1,4 kg/mq a materiale asciutto, peraltro con inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concimante questo in ragione di almeno 5 kg/hl; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di ulteriore fertilizzante organico secco; la seminazione di un miscuglio di sementi idonee sulla base dell'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa e aggiunta di concime azotato (almeno 1/3 del peso) in ragione di 1,2 kg/mq. è compreso l'onere della ripetizione del trattamento se con attecchimento inferiore al 90% e l'onere di annaffiamento delle superfici trattate per 12 mesi durante i periodi secchi dall'ultimo trattamento ed ogni altro onere.		
25.A16.A70.005	SISTEMAZIONE DI SCARPATE CON PROCEDIMENTO IDROBITUMINOSO (EURO quattro/65)(Di cui per la sicurezza EURO 0,22)	mq	€ 4,65
25.A16.A75	TUBI DI DRENAGGIO Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.		
25.A16.A75.005	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA (EURO due/37)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	kg	€ 2,37
25.A16.A80	GEODRENI VERTICALI E TUBI FILTRANTI Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato.		
25.A16.A80.005	GEODRENI VERTICALI A NASTRO (EURO cinque/12)(Di cui per la sicurezza EURO 0,25)	m	€ 5,12
25.A16.A80.010	DRENAGGI VERTICALI IN SABBIA CON TUBOFORMA MM 420 TRIVELLATI O BATTUTIDrenaggi verticali in sabbia da realizzare attraverso infissione a spinta di tuboforma da 420 mm con terminale a ganascia apribile ovvero trivellati attraverso carotatrice da svuotare dal tuboforma; seguirà il riempimento del foro così aperto con inerte sabbioso agente da filtro con le normali formule misurato sulla profondità di infissione(EURO trentaquattro/20)(Di cui per la sicurezza EURO 1,69)	m	€ 34,20
25.A16.A80.015	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303)Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.DIAMETRO INTERNO MM 50(EURO sei/48)(Di cui per la sicurezza EURO 0,32)	m	€ 6,48
25.A16.A80.020	DIAMETRO INTERNO MM 90(EURO sette/41)(Di cui per la sicurezza EURO 0,37)	m	€ 7,41
25.A16.A85	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.		
25.A16.A85.005	PER DIAMETRO INTERNO MM 50(EURO uno/31)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	m	€ 1,31
25.A16.A85.010	PER DIAMETRO INTERNO MM 90(EURO uno/62)(Di cui per la sicurezza EURO 0,08)	m	€ 1,62
25.A16.A85.015	DEL DIAMETRO DI MM 120-180(EURO due/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,12)	m	€ 2,50
25.A16.A85.020	DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260(EURO tre/12)(Di cui per la sicurezza EURO 0,16)	m	€ 3,12
25.A16.A85.025	DEL DIAMETRO DI MM 350-450(EURO quattro/24)(Di cui per la sicurezza EURO 0,21)	m	€ 4,24
25.A16.A85.030	DEL DIAMETRO DA MM 450 A 550(EURO cinque/09)(Di cui per la sicurezza EURO 0,25)	m	€ 5,09

25.A16.A90	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / mq. L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.		
25.A16.A90.005	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM (EURO ventuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,05)	mq	€ 21,00
25.A16.A95	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO GEBERIT O SIMILARI PER CONDOTTE IN PRESSIONE CON GIUNZIONI SALDATEFornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro		
25.A16.A95.005	PER DIAMETRI TRA 110 E 200 mm SPESSORE 3.9 mm(EURO uno/37)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	m	€ 1,37
25.A16.A95.010	PER DIAMETRI TRA 250 E 350 mm SPESSORE 9,8 mm(EURO uno/50)(Di cui per la sicurezza EURO 0,07)	m	€ 1,50
25.A16.B00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI TUBOLARDemolizione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e zincata con raccolta degli organi di giunzione, bulloni , dadi, ecc., compreso l'allontanamento del materiale di rifiuto e cessione dello stesso all'impresa.		
25.A16.B00.005	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA(EURO zero/24)(Di cui per la sicurezza EURO 0,01)	kg	€ 0,24
25.A16.B05	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIEBocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il la - vaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte.Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.Per ogni metro quadrato:		
25.A16.B05.005	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE(EURO quattordici/90)(Di cui per la sicurezza EURO 0,74)	mq	€ 14,90
25.A16.B10	SISTEMAZ. FERRI ARMATURA ESISTENTI PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzata ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.Per ogni metro quadrato di intervento:		
25.A16.B10.005	SISTEMAZ. FERRI ARMATURA ESIST. PER PREPARAZ. NUOVI LAV. IN C.A.- (EURO otto/33)(Di cui per la sicurezza EURO 0,41)	mq	€ 8,33
25.A16.B15	PRETRATTAMENTO DI SUPERFICI ESISTENTI IN CLSPretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, cosi' da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonche' ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.Per ogni metro quadrato di superficie trattata:		
25.A16.B15.005	PRETRATT. SUPERF. IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI(EURO diciotto/70)(Di cui per la sicurezza EURO 0,93)	mq	€ 18,70
25.A16.B20	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONETaglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondita' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione.		
25.A16.B20.005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM(EURO uno/88)(Di cui per la sicurezza EURO 0,09)	m	€ 1,88

25.A16.B25	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTEScarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte.Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità.Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso.		
25.A16.B25.005	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIM. SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE-(EURO zero/31)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	Mq*cm	€ 0,31
25.A16.B30	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTEIniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifilimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento.La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A16.B30.005	INIEZIONE FINO A QL. 2 DI CEMENTO(EURO diciassette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 0,80)	ql	€ 17,00
25.A16.B30.010	OLTRE Q.LI 2(EURO nove/12)(Di cui per la sicurezza EURO 0,46)	ql	€ 9,12
25.A16.B35	MANUFATTI IN FERRO LAVORATOForitura e posa in opera di manufatti di ferro lavorato per griglie, scalette, parapetti e protezioni di ogni genere o tipo con ferro idoneo e qualunque profilato compreso trattamento antiruggine a tre mani come da norme tecniche nonché opere provvisoriale di posa per ogni kg o frazione.		
25.A16.B35.005	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO PER GRIGLIE, ECC., SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE(EURO tre/09)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	kg	€ 3,09
25.A16.B40	BONIFICA DI SCARPATE ESISTENTIBonifica di scarpate di trincee esistenti fino a m 15 dal piano stradale compresa eliminazione della vegetazione arborea, di elementi instabili di qualunque dimensione l'eventuale devitalizzazione degli apparati radicali, la regolarizzazione o spianamento delle superfici con ricostituzione delle condizioni originarie per preparazione di nuova sistemazione a verde compreso l'eventuale scavo di terreno a gradoni in ammorsamento del manto di terreno vegetale. Solo escluso l'onere del nuovo inerbimento.		
25.A16.B40.005	BONIFICA DI SCARPATE IN TRINCEE ESISTENTI(EURO otto/59)(Di cui per la sicurezza EURO 0,43)	kg	€ 8,59
25.A16.B45	GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALEForitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm ² per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in aggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamiciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere.		
25.A16.B45.005	GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE(EURO trecentosessantanove/00)(Di cui per la sicurezza EURO 18,50)	mc	€ 369,00
25.A16.B50	MASSI NATURALIMassi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria come specificato nelle norme CSA.		
25.A16.B50.005	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE(EURO ventitre/40)(Di cui per la sicurezza EURO 1,17)	t	€ 23,40
25.A16.B55	CANALETTE TIPO EMBRICIFornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche		
25.A16.B55.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50(EURO ventuno/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,05)	m	€ 21,30

25.A16.B60	PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta,		
25.A16.B60.005	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE(EURO ventiquattro/50)(Di cui per la sicurezza EURO 1,23)	mq	€ 24,50
25.A16.B65	SPURGO DI FOSSI DI GUARDIA O CANALI Ripresa di fossi di guardia o canali esistenti sia in terra che in muratura con allontanamento dei materiali di risulta e regolarizzazione delle scarpate.		
25.A16.B65.005	SPURGO DI FOSSI DI GUARDIA O CANALI(EURO sei/35)(Di cui per la sicurezza EURO 0,32)	m	€ 6,35
25.A16.B70	BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL		
25.A16.B70.005	LEGGERE: - EX CLASSE A) TIPO 2' Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve di tipo leggero corrispondente alla Classe A-2) di cui alla D.M. 223/92, poste in opera su terrapieno; fino a definizione di omologazioni idonee da parte del Ministero dei Lavori Pubblici, la barriera risponderà alle specifiche della circolare n. 2337/87 e più precisamente sarà formata da una fascia orizzontale d'acciaio Fe360 a doppia onda, di altezza non inferiore a cm 31, dello spessore di non meno di 30/10, zincata a caldo a 305 gr/mq. per lato, collegate a sostegni costituiti da profilati ad U dello spessore di 6mm. e della dimensione di cm 120x80, dotati di distanziatore ad U di 30 cm., oppure di tipo europeo, pure zincati nello stesso modo, posti ad interasse non superiore a m 3,00. In alternativa all'acciaio zincato potrà essere usato acciaio "corten". Nel prezzo è compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. PER POSA SU TERRAPIENO(EURO ventisette/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,35)	m	€ 27,00
25.A16.B70.010	PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI Come da normativa tecnica(EURO ventitre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 1,17)	m	€ 23,30
25.A16.B70.015	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: - EX CLASSE B - TIPO 1' Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. In attesa dell'applicabilità del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovrà essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 55 gr/ml. SU TERRAPIENO - LATERALE(EURO cinquantuno/20)(Di cui per la sicurezza EURO 2,56)	m	€ 51,20
25.A16.B70.020	SU TERRAPIENO - CENTRALE TRA LE DUE CARREGGIE Id c.s. a due fascie su unico stante.(EURO novantotto/00)(Di cui per la sicurezza EURO 4,90)	m	€ 98,00
25.A16.B70.025	PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI Come da norme tecniche(EURO cinquantacinque/50)(Di cui per la sicurezza EURO 2,77)	cad	€ 55,50
25.A16.B75	BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2' Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. In attesa dell'applicabilità del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovrà essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 65 gr/ml		
25.A16.B75.005	PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE(EURO sessantotto/80)(Di cui per la sicurezza EURO 3,44)	m	€ 68,80
25.A16.B75.010	PER POSA SU MANUFATTO(EURO ottantasette/90)(Di cui per la sicurezza EURO 4,39)	m	€ 87,90
25.A16.B75.015	CENTRALE TRA LE CARREGGIE SU TERRAPIENO Guardrail di Classe B,2 posta doppia al centro tra le due carreggiate di una strada a doppia carreggiata, senza corrimano.(EURO centotredici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,66)	m	€ 113,00
25.A16.B75.020	PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI(EURO sessantasette/90)(Di cui per la sicurezza EURO 3,40)	m	€ 67,90
25.A16.B80	BARRIERA NEW-JERSEY CENTRALE SPARTITRAFFICO Barriera di sicurezza centrale spartitraffico tipo New-Jersey ecc. come da voce d'elenco (pag 80 dell'E.P./1990) avente le caratteristiche seguenti: C/s Rbk 35 N/mm; rettangolo inferiore di larghezza cm 60 ed altezza cm 25; parte intermedia trapezia con base inferiore cm 60, superiore cm 30 ed altezza cm 30; parte superiore di basi cm 30 e 20 ed altezza cm 60.		
25.A16.B80.005	CORRENTE, PER ESTRUSIONE(EURO settantacinque/60)(Di cui per la sicurezza EURO 3,78)	m	€ 75,60
25.A16.B80.010	IN ELEMENTI PREFABBRICATI ANCHE PROVVISORIALI IN OPERA Su spartitraffico superiore a 2.4 m., rinforzata con barra Diwidag o con piastra superiore di collegamento.(EURO centoquarantasei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,24)	m	€ 125,00

Grande viabilità
Sezione: 25

25.A16.B85	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALEBarriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera.		
25.A16.B85.005	CORRENTE ESTRUSA(EURO cinquantotto/60)(Di cui per la sicurezza EURO 2,93)	m	€ 58,60
25.A16.B85.010	PREFABBRICATA, ANCHE PROVVISORIALE(EURO centotre/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,16)	m	€ 103,00
25.A16.B90	RIGENERAZIONE DI BARRIERE METALLICHERigenerazione di barriere metalliche giacenti in piazzali o depositi dell'Amministrazione in partite non inferiori a kg 20.000, da trasportare con uno o piu' mezzi dai depositi stessi agli stabilimenti di rigenerazione dopo cernita degli elementi suscettibili di rigenerazione e successiva pesatura e trasporto degli elementi rigenerati presso gli stessi depositi. Compreso ogni onere di manodopera, noleggi, trasporti e quanto altro occorra per la rigenerazione.		
25.A16.B90.005	RIGENERAZIONE DI BARRIERE METALLICHE A DOPPIA O TRIPLA ONDA(EURO zero/47)(Di cui per la sicurezza EURO 0,02)	kg	€ 0,47
25.A16.B95	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2		
25.A16.B95.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALEFornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.(EURO novantatre/30)(Di cui per la sicurezza EURO 4,55)	ml	€ 93,30

25.A16.B95.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (EURO novantanove/50) (Di cui per la sicurezza EURO 4,97)</p>	ml	€ 99,50
25.A16.B95.015	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (EURO centoventuno/00) (Di cui per la sicurezza EURO 6,06)</p>	ml	€ 121,00

25.A16.B95.020	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (EURO centoventotto/00) (Di cui per la sicurezza EURO 6,40)</p>	ml	€ 128,00
25.A16.B95.025	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (EURO centotrentuno/00) (Di cui per la sicurezza EURO 6,57)</p>	ml	€ 131,00

25.A16.B95.030	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (EURO centosessantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 8,04)</p>	ml	€ 161,00
----------------	--	----	----------

25.A17.A00.015	COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 3,00 mBarriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.(EURO centoottanta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,00)	mq	€ 180,00
25.A17.A00.020	COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 4,00 mBarriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.(EURO centonovantuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,57)	mq	€ 191,00
25.A17.A00.025	COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 5,00 mBarriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.(EURO duecento/00)(Di cui per la sicurezza EURO 9,98)	mq	€ 200,00
25.A17.A05	BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A.Fornitura e posa di barriera acustica a parete doppia e limitato ingombro trasversale, costituita da due facce omogenee fonoisolanti e fonoassorbenti.Il pannello prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrato, è costituito da un'anima portante in calcestruzzo ordinario e da entrambe le facciate a vista fonoassorbenti, in calcestruzzo ottenuto con inerte in pomice.Sostenuto da una struttura verticale, portante, in carpenteria metallica (HEB 160-200).Gli elementi prefabbricati in c.a.v., così come gli eventuali getti integrativi saranno prodotti in conformità alla vigente normativa sulle strutture in cemento armato.Le facciate in vista della barriera, fonoassorbenti, saranno in colore grigio naturale.I pannelli verranno vincolati alla struttura di sostegno verticale attraverso l'inserimento delle ali dei profilati metallici in apposite guide ricavate sui loro fianchi, ottenendo l'effetto di mascherare il montante con materiale fonoassorbente, fatto salvo un piccolo gioco di montaggio, migliorando così sia la funzionalità acustica sia l'impatto visivo della barriera.I montanti di sostegno, saranno trattati superficialmente, previo ciclo sabbiatura, mediante zincatura a caldo per immersione e, verniciati con impiego di vernici bicomponenti. Tutti gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle, distanziatori, scatolari, tirafondi, ...) saranno anch'essi in acciaio zincato.I montanti verranno fissati, tramite piastre di base, o a staffe o a bulloni ancorati nel calcestruzzo, oppure verranno inseriti in tasche precostruite su travi continue o plinti di fondazione e ancorati con getti di completamento eseguiti con malte cementizie o resine espossidiche, secondo quanto previsto dalle specifiche progettuali.Data in opera compresa la fornitura e la posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, degli elementi in c.a.v., delle strutture portanti in profilato metallico e di ogni altra prestazione, fornitura ed onere necessari a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte;escluse le opere di fondazione e l'inghisaggio a tali opere dei montanti di sostegno, compensate a parte con i relativi prezzi d'elenco.		
25.A17.A05.005	BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 3 mBarriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.(EURO duecentonovantasei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 14,80)	m	€ 296,00
25.A17.A05.010	BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 4 mBarriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.(EURO trecentosei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 15,30)	m	€ 306,00
25.A17.A05.015	BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 5 mBarriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.(EURO trecentoquattordici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 15,70)	m	€ 314,00

25.A17.A10	BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE AUTOSTABILE ED INVERDIBILE IN C.A.V.Barriera acustica autostabile ed inverdibile del tipo muro cellulare e gabbia, in versione alleggerita, costituitas da struttura a reticolo spaziale tridimensionale, derenante, realizzata mediante la sovrapposizione di elementi prefabbricati traviformi in c.a.v. con Rck > 49 Mpa, longitudinali e trasversali, formanti contenitori aventi larghe superfici aperte all'interno dei quali verrà inserito del materiale costituito in prevalenza da terreno agrario, ma con scheletro di materiale lapideo sciolto. Il paramento esterno deve presentare una percentuale di prefabbricato inferiore al 50 % della superficie complessiva. Data in opera compreso l'impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontle; esclusi movimenti di terra ed opere di fondazione, compensate a parte.		
25.A17.A10.005	BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE AUTOSTABILE ED INVERDIBILE IN C.A.V.(EURO duecentottantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 14,20)	mq	€ 284,00
25.A17.A15	BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE INVERDIBILE A BASSO INGOMBRO TRASVERSALE IN C.A.Barriera acustica fonoassorbente inverdibile a basso ingombro trasversale a doppia facciata ottenuta mediante composizione di lastrifomi monolitici, prefabbricati in cls armato vibrato Rck > 40 MPa, tra loro sovrapposti in modo alternato nel senso dello sviluppo in altezza della barriera; sostenuti da montanti in profilato metallico opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee arbustive rampicanti e tappezzanti; esclusi i movimenti terra ed opere di fondazione da computarsi a parte secondo elenco prezzi.		
25.A17.A15.005	H = 3 M(EURO duecentootantaquattro/00)(Per la sicurezza EURO 14,20)	mq	€ 284,00
25.A17.A15.010	H = 4 M(EURO duecentonovantanove/00)(Per la sicurezza EURO 14,90)	mq	€ 299,00
25.A17.A15.015	H = 5 M(EURO trecentodue/00)(Per la sicurezza EURO 15,10)	mq	€ 302,00
25.A17.A20	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI Reti paramassi di altezza da cm 100 a 200, da montare su cordoli o su sommita' di muri, o su argini di fossati di contenimento costituite dai seguenti elementi.- stanti a doppio T NP, o ad U trafilate spess. mm 7, Fe 37-42 k delle dimensioni di mm 150 * 200, posti ad interasse di m 2,50, inseriti nel cordolo o nella muratura, esistenti o da compensare a parte, con fori di mm 250*300 per una profondita' di non meno di cm 50, riempiti di sabbia granita e compattata e con sommita' stilata a malta di cemento;- rete metallica a trefoli d'acciaio ad alta resistenza di spessore mm 6 e di maglie di mm 100*150, avente struttura continua sugli stanti adiacenti, ovvero giuntata con sovrapposizione su una intera campata; la rete sara' posta ad alcuni cm da terra o dal bordo del muro in modo da consentire lo spurgo del materiale che dovesse accumularsi al piede della rete.- trefoli di irrobustimento in acciaio Rak 1800 N/mmq dello spessore di 15 mm, stesi all'interno della rete ad interasse di cm 50 ed ancorati gli stanti con cappi fissati a morsetto; gli stessi trefoli saranno posti a maggiore resistenza degli stanti, giuntati a cappio alla loro sommita' mediante gola di scorrimento ed ancorati a terra alle spalle della rete con ringrosso in ottone o rame saldato al trefolo; l'ancoraggio avverra' a mezzo di foro da 70-90 mm, tipo micropalo, di profondita' non inferiore a cm 100, inghisato con malta di cemento da iniezioni. Tutte le giunzioni saranno effettuate con morsetti allentabili in modo da consentire la sostituzione dei singoli pezzi e di parti delle strutture in caso di danneggiamento.Il prezzo compensa tutte le forniture e le lavorazioni necessarie svolgentesi a meno di 50 m da vie praticabili pubbliche o di cantiere; nel caso in cui la collocazione fosse diversa, verra' pagata a parte la creazione della via di accesso o verrà costruita con l'uso di elicotteri.Sono inoltre compensati tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Escluso l'elicottero; con altezza utile da m 2,5 a 4.		
25.A17.A20.005	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI – CONTENIMENTO FINO A 250 KJ Con capacità di resistenza ad urti di 250 kJ(EURO centododici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 6,24)	mq	€ 112,00
25.A17.A20.010	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI – CONTENIMENTO FINO A 500 KJCon capacità di resistenza ad urti di 500 kJ(EURO trecentoquattordici/00)(Di cui per la sicurezza EURO 15,70)	mq	€ 314,00
25.A17.A20.015	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI – CONTENIMENTO FINO A 1000 KJCon capacità di resistenza ad urti di 1000 kJ(EURO trecentocinquantaquattro/00)(Di cui per la sicurezza EURO 17,70)	mq	€ 354,00

25.A17.A25	PARAMASSI VERTICALI A MONTANTI MOBILI – INCERNIERATI AD UN SOLO ASSE (MONODIREZIONALE)Le caratteristiche della barriera sono elencate nei singoli sottoprezzi, come dalle norme costruttive del C.S.A. Art. 63, lettera B). la barriera dovrà essere fornita di certificato di qualità che attesti la rispondenza alle prescrizioni.Data l'attrezzatura di cui dispone, il certificato dovrà essere rilasciato dal Politecnico di Torino a seguito di prove dinamiche di laboratorio; esso riporterà le caratteristiche tecniche della barriera testata che dovranno essere conformi a quelle di Capitolato.La barriera dovrà essere preferibilmente prodotta in regime di qualità ai sensi della norma UNI ISO EN 9002 e s.m.i.Nel prezzo relativo è compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, il taglio delle piante e dei cespugli di qualsiasi dimensione ed altezza, gli scavi, le certificazioni, i calcoli, le polizze rischio, il rilievo topografico dell'area di interventi, il progetto di dettaglio operativo della modalità di esecuzione, delle opere o disposizioni per il raggiungimento dei luoghi di intervento, compreso il programma esecutivo ed ogni altro dettaglio operativo necessario.Dal prezzo rimangono escluse le opere di fondazione e l'inghisaggio a tali opere dei montanti di sostegno, compensate a parte con i relativi prezzi d'elenco.È inoltre escluso l'eventuale uso di elicottero per il trasporto dei materiali, dei macchinati e del personale, da compensare con apposito sovrapprezzo.		
25.A17.A25.005	- I ^a Classe - Barriera paramassi in grado di resistere al un urto di corpo roccioso animato da energia cinetica di 250 kJ. La barriera presenta un'altezza utile maggiore di 2,50 m fino a 4 m. (EURO centotré/00)(Di cui per la sicurezza EURO 5,14)	mq	€ 103,00
25.A17.A25.010	II ^a Classe - Barriera paramassi in grado di resistere al un urto di corpo roccioso animato da energia cinetica di 500 kJ. La barriera presenta un'altezza utile maggiore di 2,50 m fino a 4 m. (EURO centocinquantacinque/00)(Di cui per la sicurezza EURO 7,77)	mq	€ 155,00
25.A17.A25.015	III ^a Classe - Barriera paramassi in grado di resistere al un urto di corpo roccioso animato da energia cinetica fino a 1.000 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 3,00 ed i 5,00 m. (EURO duecentoventuno/00)(Di cui per la sicurezza EURO 11,00)	mq	€ 221,00
25.A17.A30	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI SU CERNIERA SFERICALELe caratteristiche della barriera sono elencate nei singoli sottoprezzi, come dalle norme costruttive del C.S.A. Art. 63, lettera B). la barriera dovrà essere fornita di certificato di qualità che attesti la rispondenza alle prescrizioni.Data l'attrezzatura di cui dispone, il certificato dovrà essere rilasciato dal Politecnico di Torino a seguito di prove dinamiche di laboratorio; esso riporterà le caratteristiche tecniche della barriera testata che dovranno essere conformi a quelle di Capitolato.La barriera dovrà essere preferibilmente prodotta in regime di qualità ai sensi della norma UNI ISO EN 9002 e s.m.i.Nel prezzo relativo è compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, il taglio delle piante e dei cespugli di qualsiasi dimensione ed altezza, gli scavi, le certificazioni, i calcoli, le polizze rischio, il rilievo topografico dell'area di intervento, il progetto di dettaglio operativo della modalità di esecuzione, delle opere o disposizioni per il raggiungimento dei luoghi di intervento con l'uso di gru o di teleferiche, compreso il programma esecutivo ed ogni altro dettaglio operativo necessario.Dal prezzo rimangono escluse le opere di fondazione e l'inghisaggio a tali opere dei montanti di sostegno, compensate a parte con i relativi prezzi d'elenco.È inoltre escluso l'eventuale uso di elicottero per il trasporto dei materiali, dei macchinati e del personale, da compensare con apposito sovrapprezzo.		
25.A17.A30.005	IV ^a Classe – cerniera a doppio asse (sferica) - Barriera paramassi in grado di resistere al un urto di corpo roccioso animato da energia cinetica fino a 1.500 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m. (EURO duecentosettanta/00)(Di cui per la sicurezza EURO 13,50)	mq	€ 270,00
25.A17.A30.010	V ^a Classe - cerniera a doppio asse (sferica) - Barriera paramassi in grado di resistere al un urto di corpo roccioso animato da energia cinetica fino a 2.000 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m.(EURO duecentonovantotto/81)(Di cui per la sicurezza EURO 14,94)	mq	€ 298,81
25.A17.A30.015	VI ^a Classe – cerniera a doppio asse (sferica) - Barriera paramassi in grado di resistere al un urto di corpo roccioso animato da energia cinetica fino a 3.000 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 5,00 ed i 7,00 m.(EURO trecentotrentasette/48)(Di cui per la sicurezza EURO 11,87)	mq	€ 337,48

25.A17.A35	RIVESTIMENTO DI PARETI CON PANNELLI DI RETE METALLICA E FUNIR Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di mq 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni diametro 20 mm, di lunghezza non inferiore a ml 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del diametro di mm 40 in quantità non inferiore a 1 ogni 6 mq; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sarà compensato a parte. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
25.A17.A35.005	PANNELLI DI RETE ANCORATI CON BULLONI DI LUNGHEZZA ML 1,00(EURO settantaquattro/30)(Di cui per la sicurezza EURO 2,24)	mq	€ 74,30
25.A17.A35.010	SOVRAPPREZZO PER BULLONI > 1 ML PER OGNI ML IN PIU'Il sovrapprezzo verrà applicato per bulloni di lunghezza superiore a ml 1,00 e per ogni ml o frazione fino al massimo di ml 3,00.(EURO sedici/40)(Di cui per la sicurezza EURO 0,82)	mq	€ 16,40
OPERE IN VERDE			
25.A18.A00	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI Rivestimento di scarpata mediante piantagione, provvista e manutenzione come da norme tecniche di piantine o talee di specie erbacee e striscianti poste con la densità di 16 piantine per mq compresa preparazione del terreno e cure colturali fino al collaudo.		
25.A18.A00.005	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI(EURO zero/86)(Di cui per la sicurezza EURO 0,04)	mq	€ 0,86
25.A18.A05	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, provvista e manutenzione come da norme tecniche con impianto di specie arbustive nella densità di 4 piante a mq compreso ogni onere fino al collaudo.		
25.A18.A05.005	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE(EURO nove/44)(Di cui per la sicurezza EURO 0,47)	mq	€ 9,44
25.A18.A10	MAGGIORAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA IN PIU' PER MQ Maggiorazione o detrazione alla voce di elenco A10005. per ogni piantina o talea in più o meno.		
25.A18.A10.005	MAGGIORAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA IN PIU' PER MQ(EURO due/78)(Di cui per la sicurezza EURO 0,14)	cad	€ 2,78
25.A18.A15	SEMINA SENZA COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo.		
25.A18.A15.005	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI(EURO uno/03)(Di cui per la sicurezza EURO 0,05)	mq	€ 1,03
25.A18.A20	SEMINA CON COLLANTE Semina come da voce precedente, eseguita con attrezzatura a pressione e collanti.		
25.A18.A20.005	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE(EURO uno/11)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	mq	€ 1,11
25.A18.A25	RIVESTIMENTO DI PENDICE Rivestimento di pendice con semina a spruzzo su strato di paglia ed emulsione bituminosa e quant'altro occorre fino al collaudo.		
25.A18.A25.005	RIVESTIMENTO DI PENDICE SEMINATA CON STRATO DI PAGLIA A SPRUZZO(EURO uno/16)(Di cui per la sicurezza EURO 0,06)	mq	€ 1,16
25.A18.A30	PIANTUMAZIONE DI GINESTRA Piantagione di piantine o talee di ginestra per il rivestimento di scarpate con tutti gli oneri di cui alla voce A10.005.		
25.A18.A30.005	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTUMAZIONE DI GINESTRA(EURO sedici/00)(Di cui per la sicurezza EURO,80)	mq	€ 16,00
25.A18.A35	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.		
25.A18.A35.005	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE(EURO ventisei/00)(Di cui per la sicurezza EURO 1,30)	cad	€ 26,00

PREZZI GENERALI			
25.A19.A00	MAGGIORI ONERI Compenso a corpo per l'esecuzione dei lavori di ampliamento di sede stradale esistente comprendenti tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione dei lavori in soggezione di traffico con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da: a) esecuzione di lavori in doppi o tripli turni in più riprese anche parzializzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; b) organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza dei periodi di maggiore esodo o di particolari ricorrenze festive; c) interruzione dei lavori in caso di incidenti; d) esecuzione e posa di segnaletiche orizzontale e verticale provvisoriale fisse e mobili con cancellazione di segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; e) alimentazione della segnaletica luminosa, anche con impianti di illuminazione e guardiania diurna e notturna per garantire costante efficienza della segnaletica; f) posa e rimozione di barriere di sicurezza per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificamente riportato ma necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza.		
25.A19.A00.005	MAGGIOR ONERE PER LAVORI IN PRESENZA DI TRAFFICO (EURO cinquantamila/00) (Di cui per la sicurezza EURO 2.500,00)	km	€ 50.000,00
25.A19.A05	PREMI		
25.A19.A05.005	PREMIO PER RIDUZIONE DI INCIDENTALITA' DURANTE I LAVORI SU STRADE APERTE AL TRAFFICO (EURO)	km	
25.A19.A05.010	PREMIO PER CONTENIMENTO DEI TEMPI DI PERCORRENZA NELLE STRADE APERTE AL TRAFFICO (EURO)	km	

SOMMARIO

<u>MANO D'OPERA</u>	8
<u>MATERIALI DA OPERE EDILI</u>	8
<u>NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI</u>	12
<u>NOLEGGI DI GRANDE VIABILITÀ</u>	16
<u>MATERIALI DA GRANDE VIABILITÀ</u>	22
<u>SEMILAVORATI</u>	27
<u>MOVIMENTI DI MATERIE – SCAVI RILEVATI E RINTERRI</u>	34
<u>OPERE D'ARTE - SCAVI</u>	40
<u>OPERE D'ARTE -FONDAZIONI</u>	43
<u>OPERE D'ARTE -CONSOLIDAMENTI</u>	47
<u>OPERE D'ARTE – ELEVAZIONI</u>	49
<u>OPERE D'ARTE – CENTINATURE</u>	51
<u>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</u>	53
<u>OPERE D'ARTE - VARIE</u>	56
<u>OPERE D'ARTE - MANUFATTI COMPLETI</u>	65
<u>LAVORI IN SOTTERRANEO – SCAVI</u>	68
<u>MURATURE E CONGLOMERATI CEMENTIZI - CASSERATURE</u>	71
<u>DRENAGGI E VARIE</u>	77
<u>STRUMENTAZIONI E CONTROLLI</u>	78
<u>SOVRASTRUTTURE</u>	79
<u>OPERE DI COMPLETAMENTODRENAGGI, BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI</u>	82
<u>OPERE DI DIFESA ED AMBIENTALI</u>	93
<u>OPERE IN VERDE</u>	97
<u>PREZZI GENERALI</u>	98