

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA
- PROVINCIA DI UDINE -

Committente:

COMUNE DI FAGAGNA

Lavoro:

LAVORI PER LA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO
TAMPOGNACCO

Fase:

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

All. N:

4

ELENCO PREZZI UNITARI

Scala:

Progettazione:

D'ORLANDO E ASSOCIATI S.R.L

ing. Paolo Gerussi

ing. Paolo Clemente

Consulenze:

00	27-03-12	Emissione	Gerussi	Gerussi
Revisione	Data	Motivazioni	Redatto	Verificato

Studio Tecnico D'ORLANDO E ASSOCIATI SRL

Via Carducci, 62/A - 33100 Udine Tel. 0432 21883 Fax 0432 507304
e-mail: info@dorlandoeassociati.it

Materiale riservato di proprietà della D'Orlando e Associati S.r.l.

Vietata la divulgazione e/o riproduzione anche solo parziale



codice lavoro:

2435

Nome file: copertina:

Z:\Lavori\2435 - Tampognacco Fagagna\ESECUTIVO\Copertine\2435-ese-all4-elencoprezzi-rev00.doc

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
82	C00/01	Formazione di micropali verticali o comunque inclinati, eseguiti in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'allestimento del cantiere, la perforazione (anche per il tratto eventualmente a vuoto) eseguita con apposita attrezzatura a rotopercolazione, anche con l'eventuale ausilio del rivestimento protettivo; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, valvolata o meno, costituita da tubazioni metalliche aventi le caratteristiche dimensionali e di resistenza indicate negli allegati grafici del progetto; l'esecuzione dell'iniezione di miscela cementizia a bassa o alta pressione, anche in più fasi, e quant' altro per dare i pali finiti in opera del diametro reso teorico non minore a quello indicato nelle sottovoci .		
86	C00/05	Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di massi naturali di roccia compatta, di forma poliedrica, di peso variabile, ma non minore di 300 Kg, compreso ogni onere per il trasporto, il carico e lo scarico; per il loro sollevamento e posizionamento, per l' intasamento delle fughe con il materiale di scavo, secondo le indicazioni fornite dagli elaborati grafici di progetto. Nel caso in cui i massi venissero saturati con calcestruzzo, questo dovrà avere Rck 300 Kg/cm ² ed adeguatamente costipato e lisciato in corrispondenza delle fughe. Valutazione al mc vuoto x pieno.		
87	C00/06	Sovraprezzo alla formazione di scogliera realizzata a secco per innesto di talee grosse di salice tra i massi (talee di diam. fino a 2 cm e altezza 0.50-0.70 ml), compresa la saturazione con terreno vegetale in corrispondenza delle piantine.	cad	€ 5,10
88	C00/07	Sovraprezzo alla formazione di scogliere per l'impiego di massi di forma arrotondata e con dimensione massima di 40 cm. Valutazione riferita sempre alla cubatura vuoto x pieno.	mc	€ 7,00
89	C00/09	Pietra naturale da taglio proveniente da cave locali (piasentina o similari) posta in opera su letto di malta di cemento dosata q.li 5.00di cemento tipo 325 per mc di impasto per la formazione di pareti in elevazione, cordoli di coronamento, gavette di briglie, lavorata a grana grossa e secondo le sagome e le dimensioni risultanti dagli elaborati di progetto. Compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mc	€ 750,00
90	C01/01	Demolizione eseguita con l'impiego di percussore , anche in breccia di murature di mattoni o di pietrame, compreso il trasporto a rifiuto del materiale, la sua sistemazione in discariche autorizzate e compreso l'onere di deposito in queste.		
91	C01/02	Demolizione anche in breccia di murature in calcestruzzo semplice od armato compreso ogni onere per il carico, il trasporto a rifiuto e l'onere di discarica, eseguita con l'impiego di demolitore a percussione o di escavatore.		
92	C01/03	Compenso aggiuntivo al costo degli scavi per la rimozione di pozzetti prefabbricati o gettati in opera in cls di qualunque dimensione, o di tubazioni aventi diam. esterno > 50 cm, pure in cls, di qualunque diametro. Valutazione al mc effettivo di cls demolito, compreso l'onere di trasporto a rifiuto e di discarica.	mc	€ 52,00
93	C01/04	Pulizia di fossi o canali scoperti comprendente l'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, compresa la riconfigurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a rifiuto.	mq	€ 3,80
94	C01/06	Rimozione di recintazione costituita da paletti e rete zincata, o paletti e fili tenditori, compreso ogni onere per la demolizione dei		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
95	C01/07	plintini di sostegno e il loro trasporto a rifiuto o l'accatastamento nell'ambito del cantiere per l'eventuale ricollocamento.	ml	€ 8,00
96	C01/08	Rimozione di segnaletica stradale verticale e suo accantonamento, anche in depositi dell'Amministrazione, per il suo ricollocamento.		
97	C01/09	Fresatura di pavimentazione bituminosa eseguita a freddo con idoneo mezzo meccanico. Il materiale sminuzzato risultante dalla fresatura, eventualmente riutilizzato per la formazione di rilevati o di cassonetti, verrà pagato con il prezzo d'elenco relativo al riutilizzo del materiale proveniente dallo scavo.		
98	C01/10	Esecuzione di taglio di massciata stradale eseguito mediante apposito attrezzo tagliente a rotazione .	ml	€ 4,00
99	C01/11	Sollevamento di chiusini in acciaio, ghisa o cls dalla banchina alla quota finita del marciapiede, compreso ogni onere per la formazione del letto di posa in malta di cemento e il fissaggio del telaio con zanche metalliche al letto di posa.	cad	€ 65,00
100	C01/12	Ricollocamento in quota di chiusini stradali per adeguarli alla nuova sede stradale, compreso nel prezzo la demolizione del cordolo esistente od il suo rialzo tramite cordolo in conglomerato cementizio a strati di mattoni e malta cementizia .	cad	€ 85,00
101	C01/13	Rimozione di parapetti, ringhiere, cancelli in ferro compreso l'onere per le opere murarie e il loro accatastamento per l'eventuale reimpiego.	ml	€ 15,00
103	C01/16	Rimozione di pali di sostegno in C.A.P., ferro o legno per linea elettriche, telefoniche o d'illuminazione, compreso lo scollegamento dei cavi, il trasporto e l'accatastamento in cantiere e qualsiasi altro onere per dare il sostegno rimosso	cad	€ 150,00
104	C01/17	Rimozione di profili per marciapiede, con o senza cunetta, o di aiuola spartitraffico di qualsiasi misura, compreso il sottofondo, il carico, il trasporto a rifiuto e l'eventuale onere di scarica.	ml	€ 7,50
105	C01/18	Demolizione di massetto in calcestruzzo, anche marciapiedi ed anche se debolmente armato o di rivestimento in mattonelle di conglomerato cementizio, compreso il trasporto a rifiuto del materiale e gli eventuali oneri di scarica.		
106	C01/19	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o in mattonelle di conglomerato cementizio, compreso ogni onere per la loro pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per consentirne il reimpiego.	mq	€ 7,00
107	C01/20	Rimozione di gabbionate esistenti, compreso ogni onere per il taglio delle piante infestanti, la rimozione dei collegamenti metallici tra i gabbioni, il sollevamento e la movimentazione degli stessi; il trasporto a rifiuto, o nell'ambito del cantiere se riutilizzabile, del materiale di riempimento dei gabbioni metallici, il trasporto a rifiuto degli involucri parallelepipedi e quant' altro per dare le scarpate pronte per ricevere le nuove lavorazioni. Misurazione al metro cubo vuoto x pieno.	mc	€ 55,00
108	C01/21	Rimozione di segnaletica stradale verticale compreso scavo, ritombamento, costruzione del o dei plintini in cls di sostegno ed ogni altro onere.		
		Ricollocamento di recintazione con paletti e rete, compreso l'onere per il rifacimento dei plintini di sostegno in cls, quello per la fornitura e posa dei fili metallici tenditori e quello per il ricollocamento della rete plasticata precedentemente recuperata.	ml	€ 15,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
109	C01/22	Ricollocamento in opera di ringhiere,parapetti,cancelli,sicurvia,compreso scavo,ritombamento,plintini di sostegno in cls ed ogni altro onere.	ml	€ 18,00
110	C01/23	Ricollocamento in opera di pali per linee telefoniche, elettriche o d'illuminazione pubblica, in basamenti gia' predisposti, compreso il ripristino dei collegamenti elettrici e di quanto necessario per dare il sostegno efficiente in opera.	cad	€ 180,00
111	C01/24	Recupero di griglie o chiusini in ghisa completi del telaio di fissaggio, con ogni cura per consentirne il reimpiego e compreso ogni onere per la custodia nell'ambito del cantiere o per il trasporto a magazzino dell'Amministrazione.	cad	€ 23,24
112	C01/25	Ricollocamento di caditoie o chiusini in ghisa o acciaio precedentemente recuperati, compreso ogni onere per il fissaggio del telaio alle pareti del pozzetto.	cad	€ 25,82
113	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o i trovanti superiori a 4/10 di mc, da eseguirsi con mezzo meccanico a qualsiasi profondita' per demolizione di rilevati, terrapieni, formazione o pulizia di canali, compreso ogni onere per il carico del materiale di risulta su autocarro o per il suo accatastamento nell'ambito del cantiere con ogni cura per separare lo strato vegetale dal sottostante e poter eseguire correttamente i lavori di ritombamento. Il prezzo comprende anche l'onere per l'eventuale stendimento del materiale di risulta a colmatare di fossi o bassure nell'ambito del cantiere, la demolizione di murature isolate in pietrame o mattoni nonche' l'onere per l'esecuzione dello scavo in presenza d'acqua di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco, la formazione delle armature di protezione che si rendessero necessarie per il sostegno delle pareti degli scavi, l'estirpazione delle ceppaie, il trasporto, nell'ambito del cantiere, anche a piu' riprese, del materiale riutilizzabile e il suo accatastamento provvisorio, eseguito con qualunque mezzo e quant'altro si rendesse necessario per rendere il sito pronto per l'esecuzione delle nuove opere.	mc	€ 4,40
114	C02/02	Sovraprezzo all'articolo riguardante lo scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia per l'esecuzione in presenza di roccia compatta o di trovanti di volume maggiore a 4/10 di mc.	mc	€ 45,00
115	C02/03	Scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondita', misurato a pareti verticali,qualunque sia il volume effettivamente scavato, a partire da una base di superficie uguale a quella delle opere da allocarsi nel cavo, compreso ogni onere per l'esecuzione in presenza d'acqua , di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco. Nel prezzo si intende compreso anche ogni onere per il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, anche a piu' riprese, compreso il suo accatastamento provvisorio ; quello dovuto all'intercettazione e alla salvaguardia di tubazioni costituenti reti tecnologiche ; quello per la demolizione di strutture murarie isolate in mattoni, pietrame o calcestruzzo ; quello per l'estirpazione di ceppaie e per il taglio di piante arbustive ; quello per la formazione di armature puntuali che si rendessero necessarie al contenimento delle pareti degli scavi e alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti (tale onere risulta integrato da quelli quantificati con il Piano di Sicurezza e Coordinamento) e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le opere da alloggiare nel cavo. La voce d'elenco deve intendersi applicabile soprattutto per la realizzazione di manufatti isolati e reti		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
116	C02/04	tecnologiche di modesta profondità (ENEL, TELECOM, GAS, ecc...).	mc	€ 13,50
		Sovrapprezzo all'articolo riguardante lo scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in presenza di roccia compatta o di trovanti di volume maggiore a 4/10 di mc.	mc	€ 61,00
119	C02/11	Scavo a mano in terreni di consistenza media, argillosi-ghiaiosi, da eseguirsi a qualunque profondita', compreso il carico su automezzo o l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a qualunque distanza, nonche' l'onere per il deposito in discarica e quello per le eventuali armature che si rendessero necessarie per il sostegno delle pareti degli scavi.	mc	€ 65,00
120	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, non ritenuto idoneo dalla D.L. al reimpiego, in localita' indicate dall'Amministrazione o in discariche autorizzate, compreso l'onere di deposito in esse, ed ogni onere per il carico, lo scarico e la sistemazione del materiale.		
121	C02/15	Dispositivo di sostegno delle pareti degli scavi costituito da pannelli metallici scorrevoli su guide, (semplici o doppie a seconda dell'altezza di scavo) contrastati da distanziatori regolabili per le diverse larghezze del cavo. Compreso ogni onere per il trasporto, il sollevamento, l'infissione e lo sfilamento di guide e pannelli durante le operazioni di scavo; il maggior onere derivante dalla presenza di reti tecnologiche, attraversamenti in particolare e quanto altro si rendesse necessario per dare lo scavo protetto. La misurazione verra' eseguita sulla base dell'effettiva superficie del terreno protetta dall'opera di sostegno.		
122	C02/16	Formazione di sbadacchiatura, per la realizzazione di manufatti isolati, a sostegno delle pareti degli scavi, siano essi a sezione ampia che ristretta, o per puntellazione di strutture verticali eseguita mediante l'impiego di tavole di legno opportunamente contrastate, compreso ogni onere per il montaggio e lo smontaggio, gli sfridi, i trasporti e quant'altro si ritiene necessario per l'esecuzione dell'opera di contenimento. La misurazione verra' eseguita sulla base dell'effettiva superficie del terreno protetta dall'opera di contenimento:		
124	C02/19	Fornitura e posa in opera di materiale arido, proveniente dall'alveo di fiumi o da cave, per ritombamento di cavi in genere, anche a ridosso di manufatti, per la formazione di rilevati stradali o di cassonetti, per l'allargamento del corpo stradale, compreso ogni onere per lo stendimento, la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm, la profilatura dei cigli e delle scarpate, l'attribuzione delle pendenze trasversali alla carreggiata, in particolar modo nelle curve e quant'altro si rendesse necessario per dare il rilevato finito in opera, comprese le ricariche fino al raggiungimento della quota di progetto.	mc	€ 20,50
125	C02/20	Formazione di strati in misto granulare mediante l'impiego di materiale arido scelto lavato e vagliato, con tutti gli oneri di cui alla voce C02/19, per la formazione di superfici atte a ricevere le pavimentazioni definitive in calcestruzzo o conglomerato bituminoso (ultimi 5 cm del cassonetto o rilevato stradale).	mc	€ 16,50
126	C02/21	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la formazione di strati di posa o materasso di protezione delle condotte, compreso ogni onere per stendimento e profilatura.	mc	€ 24,00
127	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al reimpiego dalla D.L., compreso ogni onere per carico, trasporto nell'ambito del cantiere, stendimento, sagomatura,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
128	C03/01	<p>profilatura dei cigli e compattazione (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verra' misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato.</p> <p>Conglomerato cementizio avente Rck \geq 150 Kg/cm² fornito e posto in opera, anche gettato in presenza di acqua, compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati, cemento tipo 325, mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia per mc di impasto, per impasti magri di fondazione. Valutazione con esclusione di qualsiasi foro di qualunque dimensione.</p>		
129	C03/03	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate e opere in elevazione, confezionato con cemento tipo 325 e con inerti lavati, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto, formanti miscela di adeguata granulometria, avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata, avente classe di consistenza S3-S4 e classe di esposizione XC2, XD1, XF1 o XF4, a seconda di quanto indicato negli elaborati del progetto; gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa; comprese inoltre le sagomature degli spigoli, la formazione dei giunti e comprese le casseforme, centinature ed ogni altro onere ad esclusione della sola armatura metallica. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione.</p>		
130	C03/04	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato, confezionato con cemento tipo 325 e inerti lavati, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto, formanti miscela di adeguata granulometria, avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata, gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa, per opere in elevazione in genere, quali pilastri, travi, piattabande, solette, aggetti, scale, compreso ogni onere per la sagomatura degli spigoli e la formazione dei giunti, comprese le casseforme, centinature ad esclusione del solo ferro d'armatura. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione.</p>		
132	C03/08	<p>Sovraprezzo ai calcestruzzi per l'impiego di additivi superfluidificanti, impermeabilizzanti, aeranti ed espansivi, secondo le caratteristiche e i dosaggi appresso indicati. Valutazione al mc di impasto in opera. -Additivo impermeabilizzante e superfluidificante tipo MAC RHEOBUILDING 716 in ragione di 0.80-1.20 l/100 Kg di cemento; -Additivo aerante liquido tipo MAC MVR in ragione di 30-80 cc/100 Kg di cemento; -Additivo espansivo conforme alla norma UNI 81646 aggiunto in quantita' tale da originare un'espansione contrastata, da ottenersi secondo norma UNI 8148, a 7 gg di stagionatura, dello 0.50/1000 e non inferiore a questo valore dopo 28 gg.</p>		
134	C03/11	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulare cementato confezionato con cemento tipo 325 in ragione di 40 Kg per mc d'impasto ed inerti vagliati di pezzatura non superiore a 5 cm, compreso ogni onere per la stesa, la compattazione, la vibratura e la formazione delle eventuali casserature laterali di contenimento.</p>		
136	C03/14	<p>Pozzetto d'ispezione, congiunzione e salto di fondo costruito in opera, delle dimensioni int. di cm 100x120 o 120x140 cm e dell'altezza netta, compresa fra l'interno della platea di fondo e il sottochiusino di ml 1.20. La platea di fondo, i muri in elevazione e la soletta di copertura dovranno essere eseguiti con calcestruzzo avente Rck non minore di 250 Kg/cm². Il prezzo si intende comprensivo di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
137	C03/15	ogni magistero per dare il pozzetto finito in opera, compresa la realizzazione della canaletta di magra, la fornitura e posa dei gradini alla marinara in ghisa sferoidale in ragione di tre ogni ml, l'armatura della struttura in calcestruzzo, escluso soltanto il chiusino, il sottofondo in cls magro e lo scavo.	cad	€ 750,00
138	C03/19	Variazione all'articolo riguardante la realizzazione del pozzetto gettato in opera per ogni cm di maggiore profondita' del pozzetto, misurata tra l'interno della platea di fondo e il sottochiusino.	cm	€ 3,10
139	C03/20	Pozzetto d'ispezione, congiunzione e salto di fondo in elementi prefabbricati di cls, di forma rettangolare (sez. int. 100x120 cm), costituito da elementi lineari di varia altezza, dall'invito troncoconico al chiusino, dagli anelli raggiungiquota, compresa la fornitura e posa dei gradini alla marinara in ragione di 3 al ml in ghisa sferoidale, la realizzazione dei fori per l'immissione delle derivazioni, escluso soltanto lo scavo, il letto di posa e il chiusino in ghisa. Il prezzo si riferisce ad un'altezza, misurata tra l'intradosso della platea di fondo e il sottochiusino di cm 150 e comprende anche l'onere per dare il manufatto a perfetta tenuta idraulica (eventuali impermeabilizzazioni che fossero richieste dalla D.L. specialmente in corrispondenza delle immissioni).	cad.	€ 505,00
140	C03/21	Variazione all'articolo riguardante la realizzazione del pozzetto d'ispezione prefabbricato per ogni cm di maggiore o minore altezza del pozzetto, misurata tra l'interno della platea di fondo e il sottochiusino.	cm	€ 2,50
141	C03/22	Pozzetto d'ispezione in elementi prefabbricati di cls, di forma circolare (diametro interno 100 cm e spessore delle pareti non minore di 15 cm) tipo "Komplet" o simili, costituito da: base, resinata internamente per uno spessore non minore di 500 micron, con predisposizione dei fori per l'innesto delle condotte; elementi lineari di varia altezza con interposta guarnizione in gomma; invito troncoconico al chiusino; anelli raggiungiquota; gradini alla marinara in ragione di almeno 3 ogni ml in ghisa sferoidale o acciaio rivestito in polietilene. Il prezzo comprende anche l'onere per la fornitura di prolunghe già forate per l'innesto delle derivazioni d'utenza, e si riferisce ad una altezza, misurata tra l'intradosso della platea di fondo e il sottochiusino, di cm 240. Dal prezzo è escluso l'onere per la realizzazione dello scavo, del sottofondo in calcestruzzo magro e per la fornitura e posa del chiusino.	cad	€ 540,00
142	C03/23	Variazione all'articolo riguardante la realizzazione dei pozzetti d'ispezione circolari tipo Komplet, per ogni centimetro di maggiore o minore altezza del pozzetto, misurata tra l'interno della platea di fondo e il sottochiusino.	cm	€ 2,50
143	C03/24	Fornitura e posa in opera di giunti "WATERSTOP" per la tenuta all'acqua nelle giunzioni da eseguirsi con il progressivo avanzamento dei getti di calcestruzzo, eseguito con l'impiego di cordoni bentonitici di qualunque dimensione.	ml	€ 15,50
145	C04/01	Giunto di dilatazione realizzato con cordone in neoprene delle dimensioni indicative di 35 x 45 mm, adeguatamente incollato alle strutture in calcestruzzo del paraghiaia e della soletta.	ml	€ 28,00
146	C04/04	Acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, fornito e posto in opera per calcestruzzi armati, compresa la lavorazione, lo sfrido, la legatura, il posizionamento ed ogni altro onere.		
146	C04/04	Fornitura e posa in opera di ferro profilato per strutture metalliche di qualunque tipo, in profili laminati "a caldo" o "a freddo", con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
147	C04/06	acciaio tipo Fe 360,compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate,sfridi,stutture provvisionali di sostegno,carico,scarico e trasporto nonche'la protezione mediante zincatura a caldo. Fornitura e posa in opera di pannelli tipo "ORSOGRILL" o similari,in Fe 37 (UNI 7070-72) zincati a caldo secondo norme UNI 5744 -66,per griglie orizzontali o verticali,formati da ferri piatti collegati da tondi,completi di accessori (telai,ganci fermagriglia ecc..),prodotti medianre elettrofusione e compenetrazione (forgiatura),compreso ogni onere per le eventuali assistenze murarie.	Kg	€ 6,00
148	C04/07	Fornitura, infissione, posa, su tratti rettilinei o in curva, entro fori su muri o banchettoni o in banchina, di barriere sicurvia in acciaio Fe 360 zincato a caldo (con un minimo di 305 gr/mq), costituite da nastri in lamiera ondulata di spessore non minore di 30/10 e altezza minima di 30 cm, fissate su paletti posti all'interasse sotto indicato, questi compresi. Il prezzo include terminali, catadiottri rifrangenti, distanziatori, elementi di avvio, il tutto a norma del Codice della Strada, scavi e plintini di cls per l'ancoraggio e quant'altro per dare la barriera finita in opera secondo le tipologie appresso indicate : a) barriera costituita da fascia orizzontale a doppia onda con montanti a U dello spessore di 6 mm e della dimensione di 80x120 mm, collocati ad interasse di 1.80 ml, dotati di distanziatore a C alto 30 cm e di corrimano tubolare del diametro di 48 mm, classe di resistenza H1-A3 ; b) barriera costituita da fascia orizzontale a doppia onda con montanti a U ad interasse di 1.80 ml, della dimensione di 80x120x6 mm, completa di distanziatori a U dell'alteza di 30 cm, senza corrimano, classe di resistenza H1-A3; c) barriera rinforzata di bordo ponte completa di montanti a U da 120x80x6 mm, collocati all'interasse di 2.25 ml, corredata di trave di rinforzo scatolata superiore nastro a tripla onda di altezza 51 cm, classe H2-B1; d) con montanti scatolati e sagomati (ex M100 rinforzati) collocati ad interasse di 3.00 ml, corredata di trave di rinforzo a sezione trapezia e nastro corrente a doppia onda.		
149	C04/08	Fornitura e posa in opera di barriere sicurvia in acciaio con rivestimento in legno. prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H1 destinazione BORDO LATERALE o BORDO PONTE, in conformità alla no Livello di contenimento Lc=127 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5, com conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la con La barriera dovrà essere costituita da: · Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acci solidali; · Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in le a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestim ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque · Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo cc · Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma oppo idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, ch Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite c da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in posses identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incol		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inerti.</p> <p>Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilità e la durata del legno.</p> <p>EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione di agenti atmosferici, il legno dovrà essere trattato con prodotti a base acquosa, che conferiscano un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi dovranno essere trattati con prodotti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali, tipo S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere conformi alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera a regola d'arte, le lavorazioni in cls, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori, i tasselli, i bulloni e le viti, i tasselli e le viti per la fissazione degli elementi di bordo da montare.</p> <p>predisporre all'inizio ed alla fine della barriera. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte.</p>		
150	C05/01	Intonaco con malta di cemento lisciata a cazzuola, con malta dosata a q.li 5,00 (cinque), dello spessore minimo di cm. 1,5, per metro cubo di impasto.	ml	€ 280,00
151	C05/02	Formazione di paramento in pietrame a rivestimento di pareti in calcestruzzo già realizzate, compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera degli elementi lapidei, sia provenienti da cave che da scavi o demolizioni, per la fornitura e posa in opera della malta cementizia di legatura (che dovrà essere collocata anche a ridosso della parete in cls oltre che a formare i giunti tra i singoli scapoli di pietrame), per il trasporto e la movimentazione dei materiali, a qualunque altezza, per la formazione dei necessari ponteggi ed in generale quant'altro si rendesse necessario per dare il paramento finito in opera secondo gli spessori indicati nei grafici di progetto e con le pietre disposte, in generale ad opus incertum.	mq	€ 18,50
152	C06/02	Preparazione del piano stradale (solo nel caso in cui non sia già prevista la formazione del rilevato) per la formazione della nuova pavimentazione, comprese nel prezzo l'estirpazione delle zolle erbose, l'esecuzione di leggere scarifiche o ricariche per adeguarsi alle quote indicate negli elaborati di progetto, la compattazione del materiale con rullo vibrante ed ogni altro onere per rendere la superficie stradale pronta a ricevere la pavimentazione.	mq	€ 190,00
153	C06/03	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso per strati di base costituito da misto di sabbia, ghiaia o pietrisco confezionato a caldo in impianti idonei, con bitume in quantità non inferiore al 3,80% del peso degli inerti asciutti, steso a temperatura non inferiore a 100 gradi, anche in più strati di spessore sciolto, con macchine vibro-finitrici compresa la sagomatura e la compattazione con rullo vibrante, la mano d'opera ed ogni altro onere per eseguire il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
154	C06/04	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso tipo "Binder", semiaperto costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume in quantità minima non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
155	C06/05	percentuale dei vuoti a massiciata costipata non superiore al 7%,steso a temperatura non inferiore a 100° con idonee macchine vibrofinitrici,compreso ogni onere per sagomatura, compattazione con rullo vibrante,la fornitura e stesa del legante di ancoraggio,la mano d'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
156	C06/08	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso confezionato con inerti di adeguata granulometria avente un contenuto in bitume non inferiore al 4,50% del peso secco degli inerti, posto in opera a caldo con idonee macchine vibro-finitrici, compresa la pulitura della superficie di posa la fornitura e lo stendimento dell'emulsione di ancoraggio nella misura minima di 0,800 kg./mq., il noleggio e le prestazioni del rullo, la mano d'opera ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
156	C06/08	Maggiorazione ai prezzi degli articoli riguardanti gli strati di base, di collegamento o d'usura per l'esecuzione di pavimentazioni su superfici di modesta entita', come marciapiedi, piste, banchine, allargamenti di carreggiata, o nel caso di ripristini a seguito di realizzazione di reti tecnologiche, che non consentono l'impiego di grossi mezzi d'opera, per la cui contabilizzazione si fa' riferimento alle sezioni teoriche a pareti verticali specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	mq	€ 2,00
157	C06/09	Conglomerato bituminoso per imbottiture e sagomature di pavimentazioni esitenti ottenuto con graniglia ,pietrischetto di IV categoria delle norme C.N.R.,confezionato a caldo e con dosaggio di bitume non inferiore al 4% del peso a secco degli inerti ;compreso altresì nel prezzo la pulizia preliminare del piano di posa, la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione butuminosa , posa in opera in uno o piu strati mediante vibro finitrice e cilindratura con rulli. Il conglomerato verra' pagato a volume compattato in opera, salvo il diverso accertamento e con l'obbligo da parte dell'Impresa della consegna delle bollette di carico per ciascun trasporto in arrivo in cantiere. In quest' ultimo caso, al peso netto del materiale su autocarro, verra' applicato il peso di volume di 2000 Kg/mc al fine di ottenere il volume compattato da contabilizzare.	mc	€ 105,00
160	C06/12	Pavimentazione per marciapiede in calcestruzzo dello spessore di cm.10 , armata con rete els diam. 4-(10x10), su sottofondo in materiale arido compattato dello spessore di cm 15, questo incluso, compreso ogni onere per la formazione dei giunti di dilatazione ogni 4.00 ml mediante apposito profilo in materiale plastico o altro e quant'altro si rendesse necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
162	C06/15	Pavimentazione per marciapiedi in ghiaietto vagliato dello spessore di cm. 5 ,posto in opera su sottostante vespaio in ghiaione gia' predisposto , compreso nel prezzo l'onere per la formazione dell'impasto a secco con cemento Portland tipo 325 ,in ragione di 30 kg. per mc. d'impasto ,la stesura ,la compattazione ,la profilatura dei cigli e quant'altro serve per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 5,00
163	C06/17	Pavimentazione o rivestimento in grigliato di cls fornito in quadrotte 50x50 cm, colore grigio, compreso ogni onere per il livellamento del sottofondo, per la posa degli elementi prefabbricati e la loro legatura con filo metallico zincato, per la saturazione della superficie in vista con terreno vegetale, recuperato anche dallo scavo.	mq	€ 58,00
164	C07/01	Fornitura e posa in opera di profili in pietra artificiale liscia in elementi dritti o curvi a maschio e femmina, sezione come da particolari di disegno, gettati con q.li 3.00 di cemento per mc00i impasto con ghiaietto e sabbia lavati e vagliati, su massello di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
165	C07/04	calcestruzzo compreso scavo, massello di cui sopra per un volume minimo di mc. 0.075 per ml., compreso il reinterro accuratamente battuto, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, nonche' il taglio dell'asfalto esistente per il corretto allineamento delle cordone.		
166	C07/05	Cunetta con aletta in calcestruzzo dosato con q.li 2.50 di cemento tipo 325 della sezione in vista di seguito indicata, con aletta della sezione (10-12)x10(parte in vista) divisa dai giunti ogni 4 ml, lisciata sulla superficie in vista, con spigoli arrotondati, compreso scavo e sottofondo in pietrame o ciottolame grosso dello spessore minimo di cm 15 assestato e battuto, nonche' il taglio dell'asfalto esistente per il loro corretto allineamento.	ml	€ 15,50
168	C08/02	Condotte fognali in P.V.C. (UNI EN 1401-1, grado di rigidita' SN 4) poste in opera come risulta dai particolari esecutivi, comprese le giunzioni del tipo ad anello in materiale elastomerico e gli oneri derivanti dall'intercettazione di altre reti tecnologiche, escluso soltanto lo scavo, il ritombamento, la sabbia, i pezzi speciali per gli allacciamenti, ma inclusa la realizzazione dei fori per l'innesto delle derivazioni d'utenza.		
169	C08/03	Condotte fognali in P.V.C. (UNI EN 1401-1, grado di rigidita' SN 2) poste in opera come risulta dai particolari esecutivi, comprese le giunzioni del tipo ad anello in materiale elastomerico e gli oneri derivanti dall'intercettazione di altre reti tecnologiche, escluso soltanto lo scavo, il ritombamento, la sabbia, i pezzi speciali per gli allacciamenti, ma inclusa la realizzazione dei fori per l'innesto delle derivazioni d'utenza.		
172	C08/07	Fornitura e posa in opera, su sottofondo gia' predisposto, di canne armate in calcestruzzo, a sezione rettangolare e con giunti a bicchiere, delle dimensioni di seguito indicate, senza anello di tenuta in materiale elastomerico, complete di armatura metallica in grado di assicurare la portanza della struttura per carichi stradali di I categoria; compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua; per la formazione di modeste curvature, quelle consentite dal giuoco dei giunti, e quant' altro per dare le canne posate in opera a regola d' arte, secondo le livellette indicate negli elaborati di progetto.		
173	C08/09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato, vibrocomprese o turbocentrifugate, a sezione circolare di lunghezza non minore di ml 2.00, con giunti a bicchiere, dotate di anello di tenuta in materiale elastomerico, compresi gli oneri per l'inserimento nei pozzetti d'ispezione, per la realizzazione dei fori necessari all'innesto delle derivazioni d'utenza, per la posa in presenza di altre reti tecnologiche, esclusi soltanto lo scavo, il letto di posa e il ritombamento.		
174	C08/12	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale tubo-pozzetto in calcestruzzo (valevole per qualunque tubazione in cls con giunti a bicchiere) costituente ispezione alla condotta ed avente le seguenti caratteristiche : - dimensione interna cm 100x120xh o di 120x150xh (indicata sotto a partire dal fondo del tubo); - lunghezza, misurata lungo la condotta, variabile a seconda del diametro e indicata nelle sottovoci ; - conformazione, per diametri maggiori di 120 cm, a finestra sul cielo della tubazione; - spessori delle pareti non minori di 15 cm e armatura adatta a		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>sopportare carichi stradali di prima categoria.</p> <p>Il prezzo non comprende gli oneri per la realizzazione dello scavo, del ritombamento e del letto di posa per i quali si adotteranno i relativi prezzi d'elenco.</p>		
175	C08/16	Fornitura e posa in opera di braghe per derivazione a 45 gradi in P.V.C. (UNI 7447/75-EN 1401/2- SN4), per l'innesto degli allacciamenti alla condotta principale, comprese le giunzioni del tipo ad anello in materiale elastometrico ed ogni altro onere.		
182	C08/25	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, quali curve, gomiti, riduzioni, raccordi, di qualunque forma e dimensione, con giunti muniti di flangia fissa o estremità calibrata per collegamenti con tubi in ghisa, con esclusione della formazione dei giunti tipo LODOLO o a flangia (pagati a parte); ma compresa la formazione dei giunti saldati e la realizzazione dei rivestimenti protettivi in polietilene aderente o con feltri e guaine bituminose ; comprese selle di appoggio, assistenze murarie e quant'altro per dare i pezzi speciali pronti in opera.	Kg	€ 9,50
185	C08/28	Fornitura e posa in opera di giunti a flangia mobile di tipo universale (PN10-16) per il collegamento elastico delle tubazioni e pezzi flangiati in genere, anche di diverso materiale, compreso ogni onere per fornitura di bulloni in acciaio inox AISI 304 o zincati a caldo, guarnizioni in gomma, formazione dei rivestimenti protettivi mediante verniciature epossidiche o guaine in PVC, innesto alle tubazioni mediante preparazione delle testate e formazione del giunto a flangia, completi di 4 tiranti per diametri da 60 a 150 mm e di 6 tiranti per diametri superiori.		
195	C09/01	Formazione di allacciamento all'utenza mediante fornitura e posa in opera di pozzetto tipo " UNIVERSAL" in cls collegato alla condotta principale mediante tubazione in PVC del diametro di 160 mm. Il prezzo comprende ogni onere per lo scavo, il trasporto a rifiuto, l'onere di scarica, la fornitura e posa del pozzetto con una prolunga e il doppio chiusino, la fornitura e posa del tubo in PVC con l'iniziale curva di collegamento tubo-pozzetto, il ritombamento con materiale arido, la formazione del materasso di sabbia sulla tubazione e il letto di posa in cls per il pozzetto, il collegamento della tubazione con la condotta principale (solo se in cls e richiede pertanto il calottamento del tubo) ad eccezione del caso in cui quest'ultima sia in plastica e richieda l'inserimento di un pezzo speciale da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. Il prezzo si riferisce ad una lunghezza media complessiva di ml 3.50 (tra l'asse del pozzetto e quello della condotta principale) e non comprende alcun onere per eventuali demolizioni o rifacimenti di pavimentazioni o cordonate.	cad	€ 268,00
196	C09/03	Formazione di pozzetto di presa stradale a bocca di lupo o a caditoia, con sede a marciapiede o in carreggiata, realizzato con pozzetto in cls tipo "UDINE" collegato alla condotta principale con una tubazione in PVC del diametro di 200 mm. Il prezzo comprende ogni onere per lo scavo, il trasporto a rifiuto, l'onere di scarica, la fornitura e posa del tubo in PVC, la formazione del materasso di posa e di protezione in cls per la tubazione e per il pozzetto, la fornitura e posa in opera del pozzetto in cls con una prolunga, sifone, se necessario, e chiusino in cls (nel caso di pozzetto a marciapiede), il ritombamento con materiale arido, l'inserimento della tubazione in PVC nella condotta principale e il calottamento dell'innesto (solo se la fognatura e' in cls) e quant'altro si rendesse necessario per dare la derivazione finita in opera. Il prezzo si riferisce ad una lunghezza di 3.50 ml (misurati tra l'asse del pozzetto e quello della condotta principale) e non		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
198	C09/08	comprende gli oneri per eventuali demolizioni o rifacimenti di pavimentazioni o cordonate o per la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali in plastica da collocare sulla condotta principale (selle, braghe). Il prezzo esclude la griglia in ghisa (nel caso di caditoie) da pagarsi a parte con il corrispondente prezzo d'elenco.	cad	€ 330,00
200	C10/01	Variazione agli articoli riguardanti gli allacciamenti per i pozzetti di presa stradale a bocca di lupo o a caditoia o per le derivazioni alle utenze, per ogni centimetro di maggiore o minore lunghezza dell'allacciamento.	cm	€ 0,70
201	C10/02	Fornitura e posa in opera di chiusini o di pozzetti prefabbricati in cls, compreso, lo scavo, il letto di posa in cls, il sifone, il chiusino e il ritombamento.		
202	C10/03	Fornitura e posa in opera di prolunghie e chiusini in cls prefabbricati per pozzetti:		
203	C11/02	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente costituito da anelli prefabbricati di calcestruzzo del diametro di 125 cm e altezza 50 cm , esclusa la soletta di copertura e l'eventuale chiusino, ed escluso l'onere per lo scavo e il ritombamento.	ml	€ 151,00
204	C11/04	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione classe D 400, rispondente alle norme UNI-EN 124, in ghisa sferoidale con passo d'uomo circolare di diam. min 600 mm, completo di telaio a sagoma quadrata di lato 810-850 mm, munito di fori per l'ancoraggio alla struttura dei pozzetti, e di tampone circolare con le caratteristiche di seguito indicate. Il prezzo e' comprensivo degli oneri per il trasporto, la movimentazione, la posa in quota, eseguita anche a piu' riprese, e per il fissaggio del telaio alla soletta o alle pareti del pozzetto. - tipo 1 - : tampone circolare cieco, munito di chiave di bloccaggio sul telaio, riportante a rilievo la scritta "FOGNATURA", di peso, assieme al telaio, non minore di 72 Kg ; - tipo 2 - : tampone circolare costituito da fondello in ghisa con soprastante riempimento in calcestruzzo, di peso complessivo, assieme al telaio non minore di 83 Kg ; - tipo 3 - : con tampone cieco in ghisa riportante la scritta "ACQUEDOTTO" e dotato di cerniera per una piu' agevole apertura .		
205	C11/07	Fornitura e posa in opera di caditoie o chiusini ciechi in ghisa sferoidale di classe B125-C250-D400, con esclusione di quelli circolari di diam. 60 cm, rivestiti con vernice bituminosa, compreso il riquadro, rispondenti alle norme UNI-EN 124. Il prezzo si intende comprensivo dell'onere per trasporto, movimentazione, fissaggio alla struttura dei pozzetti e quant'altro per dare in chiusino posato in quota marciapiede o carreggiata.	kg	€ 3,00
206	C11/10	Fornitura e posa in opera di ghisa di II fusione per chiusini e caditoie completi di telaio, compresa altresì ogni opera edile per il fissaggio e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Kg	€ 2,70
207	C12/01	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in ghisa sferoidale da collocare all'interno dei pozzetti della larghezza di cm 30-35, saldamente ancorati alle pareti del pozzetto tramite malta antiritiro o resine epossidiche.	cad	€ 13,50
208	C12/02	Impermeabilizzazione costituita da spalmatura di vernice bituminosa in solvente al 50% di bitume data in opera con almeno due mani, fino a completa imbibizione della superficie trattata.	mq	€ 7,10
		Fornitura e posa in opera di membrana elastomerica armata con tessuto poliestere o feltro di fibra di vetro, a base di gomma termoplastica stirolo-butadiene radiale tipo HELASTOPOL (INDEX)		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
209	c12/03	o similari, dello spessore minimo di 4 mm, applicata a fiamma con sovrapposizione dei giunti di almeno 10 cm., senza spalmatura bituminosa sul piano di posa compresa la formazione di gusci di raccordo contro parapetti, camini, sfiati ecc.; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita .	mq	€ 16,00
210	C12/04	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata a base bituminosa di cui la prima armata con velo di fibra di vetro, del peso di 3.00 Kg/mq e la seconda armata con tessuto di fibra di vetro, del peso di 4.00 Kg/mq, applicate a fiamma con sovrapposizione dei giunti di almeno 10 cm, previa spalmatura bituminosa sul piano di posa, compresa la formazione di gusci di raccordo contro camini, sfiati, pareti in elevazione e quant'altro per dare l' opera finita a regola d'arte.	mq	€ 18,00
211	C12/05	Fornitura e posa in opera di geotessile costituito da fibre sintetiche a filamenti continui coesionate mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle o altri componenti chimici,compreso ogni onere per sormonti,sovrapposizioni.Del peso compreso tra 300 e 400 gr/mq.	mq	€ 4,10
213	C13/01	Pannelli impermeabilizzanti costituiti da un involucro di cartone kraft biodegradabile reimpito di bentonite sodica granulare in ragione di non meno di 5 Kg/mq (tipo volclay panel), delle dimensioni di cm 122x122x5, in opera su superfici orizzontali o verticali, compreso ogni onere per le sovrapposizioni; di almeno 4 cm tra i singoli pannelli; per gli sfridi; per il fissaggio mediante chiodature in corrispondenza di angoli e sovrapposizioni, con esclusione della sola, eventuale, preparazione del piano di posa da pagarsi a parte con i relativi prezzi d'elenco.	mq	€ 45,00
214	C13/02	Recintazione costituita da paletti in ferro zincato o protetto con pitture antiruggine, con sezione a T, larghi 35 mm, posti ad interasse di 2.00 ml,e rete metallica plasticata a maglia quadrata dell'altezza di 1.50 ml, disposta su muretto in cls, questo escluso, a sostegno dei paletti metallici,compreso il collocamento di almeno due fili tenditori orizzontali ed ogni altro onere.	ml	€ 24,00
215	C14/02	Recintazione costituita da paletti in ferro zincato o protetto con pitture antiruggine, con sezione a T, larghi 35 mm,posti ad interasse di ml 2.00,e rete metallica plasticata a maglia quadrata di altezza 1.50 ml,compreso l'onere per la realizzazione dei plintini in calcestruzzo a sostegno dei paletti,il collocamento di 3 fili tenditori orizzontali e ogni altro onere.	ml	€ 28,00
216	C14/04	Inerbimento con idrosemina tipo " Bianco-verde ", consistente nella irrorazione ad alta pressione, eseguita con idroseminatrice, di una soluzione acquosa composta da miscuglio di sementi di graminacee e leguminose scelte in base alle caratteristiche della stazione (da 30 a 50 gr/mq), fertilizzanti chimici (da 50 a 90 gr/mq), additivi a base di ormoni (da 1.5 a 5 gr/mq), resine acriliche biodegradabili con effetto collante (da 80 a 180 gr/mq).	mq	€ 1,72
217	C14/05	Fornitura e posa in opera di terra vegetale proveniente da cave di prestito, vagliata, priva di ciottoli, detriti, radici, erbe infestanti, ecc., avente caratteristiche tali da garantire un sicuro attecchimento e sviluppo di colture erbacee specializzate.	mc.	€ 25,00
217	C14/05	Pulizia e decespugliamento di sponde e fondo di canale esistente a cielo aperto, solo nel caso in cui non siano previste opere di scavo, per le quali tali oneri devono intendersi inclusi; comprendente il taglio di piante arbustive e il loro trasporto a rifiuto; l'eliminazioone degli scapoli di pietrame o rifiuti depositati sul fondo, con esclusione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
218	C14/06	dell'abbattimento di piante d' alto fusto (con diametro >10cm) da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. Misurazione della superficie netta trattata.	mq	€ 3,00
219	C14/07	Taglio di piante d'alto fusto compreso l'onere per la loro riduzione in parti e il relativo trasporto a rifiuto e compresa l'eliminazione della ceppaia. Il prezzo va riferito alle sole piante aventi altezza non inferiore a 3.00 ml e con tronco di diametro non minore di 10 cm.	cad	€ 55,00
222	C16/01	Fornitura, trasporto e posa a dimora di piante di piccolo e medio fusto delle specie cultivar qui di seguito elencate, compreso ogni onere per lo scavo, la concimazione iniziale, la posa degli eventuali paletti di sostegno ed ogni altro onere per dare alla pianta le maggiori possibilità di attecchimento sul terreno oggetto delle piantumazioni. Nel prezzo si intende compreso l'onere per garantire, pena la sostituzione dell'esemplare, l'attecchimento della pianta durante il primo anno di vita a meno di particolari, sfavorevoli condizioni climatiche in alcun modo imputabili all'impresa appaltatrice.		
223	C16/02	Corda di rame nuda a sette fili della sezione di mmq 35 posta sul fondo dello scavo a diretto contatto con il terreno di natura vegetale ed all'esterno del cavidotto ; la corda sara' data in opera compreso ogni onere per lo stendimento ed il passaggio all'interno dei pozzetti di derivazione al fine di consentire i successivi collegamenti elettrici alla puntazza di dispersione ed al sostegno metallico.		
224	C16/03	Formazione di dado di fondazione in c.l.s., di resistenza caratteristica R'bk >= 250 kg./cmq., avente dimensioni minime di cm. 80x80 e altezza di cm. 100, compresa la fornitura e posa di un tubo in c.l.s. del diametro interno di cm. 20, da annegarsi nel getto suddetto, per il successivo allogamento di pali per linee aeree; compreso altresì nel prezzo ogni onere per lo scavo in terreno di qualsiasi natura, l'onere delle casseforme, la rifinitura a spigoli vivi, la lisciatura delle superfici sporgenti, il ritombamento dello scavo, l'eventuale ripristino di marciapiede.	cad	€ 180,00
226	C16/05	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per condotte destinate a ricevere linee ENEL, Telefoniche, SIRT, illuminazione pubblica, compreso l'anello di tenuta in materiale elastomerico, esclusi lo scavo, il ritombamento e il letto di sabbia, da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco, ma compresa la fornitura e posa del nastro segnalatore in materiale plastico.		
227	C16/06	Realizzazione di pozzetto da carreggiata stradale del tipo unificato ENEL in calcestruzzo armato, prefabbricato o gettato in opera (realizzato con calcestruzzo avente Rck non minore di 250 Kg/cmq), avente le pareti di spessore non minore di 15 cm e profondita' non minore di 100 cm, compreso ogni onere, con esclusione del solo scavo, del ritombamento, del letto di posa e del chiusino.		
229	C16/08	Fornitura e posa in opera di manufatti di raccordo in cemento per l'invito delle tubazioni in corrispondenza dei pozzetti ENEL unificati, compreso ogni onere per la sigillatura o quant'altro si rendesse necessario per la formazione degli inviti a regola d'arte.	cad	€ 68,00
230	C16/09	Realizzazione di pozzetto di carreggiata per linee telefoniche in calcestruzzo armato gettato in opera (realizzato con calcestruzzo avente Rck non minore di 250 Kg/cmq), avente le pareti di spessore non minore di 15 cm e profondita' non minore di 90 cm, compreso ogni onere, con esclusione del solo scavo, del ritombamento, del letto di posa e del chiusino.		
		Chiusini in acciaio zincato posati in opera, compreso ogni onere		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
233	C16/14	per l'assistenza allo scarico, la movimentazione e il fissaggio al telaio del pozzetto. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene o PVC del tipo flessibile, anche corrugato, classe PN4, compreso lo scavo, il ritombamento, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente e l'onere di scarica, nonché l'onere per l'eventuale introduzione del filo di ferro pilota, il letto di sabbia e quant'altro per dare il cavidotto pronto a ricevere i conduttori.		
244	C18/01	Fornitura e posa in opera di segnali stradali verticali, in lamiera di alluminio di sp. 25/10 mm, ricoperti sulla faccia anteriore di pellicola rifrangente a pezzo unico di classe 2, della forma e delle dimensioni qui di seguito indicate ; compreso ogni onere per lo scavo, la realizzazione del plintino o dei plintini di sostegno in calcestruzzo, la fornitura e posa del paletto o dei paletti di sostegno in acciaio zincato a caldo di adeguata altezza, il ritombamento, l'installazione del segnale mediante graffe, viti, bulloni.		
245	C18/02	Formazione di segnaletica orizzontale costituita da strisce bianche di larghezza 12 o 15 cm, eseguite su pavimentazioni in conglomerato bituminoso o in cls mediante l'impiego di opportune vernici rifrangenti. Il prezzo, nel caso di zebrature si riferisce all'effettiva superficie verniciata; nel caso di simboli, alla superficie del rettangolo minimo circoscrivente la figura. (ad eccezione dei triangoli di precedenza per i quali vale la superficie effettiva.		
246	C19/03	Compenso a corpo per tutti gli oneri generali e particolari relativi alla formazione e manutenzione delle piste di cantiere, eseguite anche a più riprese, nonché al successivo ripristino dei terreni interessati alla formazione delle piste medesime.	corpo	€ 10.200,00
1	---	Oneri per la sicurezza da corrispondere proporzionalmente all'avanzamento dei lavori.	corpo	€ 13.500,00
247	c20/01	Fornitura e posa in opera di canaletta mezzo tubo in calcestruzzo, di lunghezza non minore di ml 1.00, con giunti a bicchiere, compresi gli oneri per il trasporto, lo scarico e la posa in opera anche in presenza di altre reti tecnologiche, esclusi soltanto lo scavo, il letto di posa e il ritombamento.	ml	€ 47,00
249	c20/03	Fornitura e posa in opera di embrici più inviti in calcestruzzo, compresi gli oneri per il trasporto, lo scarico e la posa in opera, esclusi soltanto lo scavo, il letto di posa e il ritombamento.	cad	€ 24,80
254	c20/10	Prezzo a corpo per la realizzazione dell'intervento 5 - realizzazione di nuovo ponte sul Rio Tampognacco. Il prezzo è comprensivo di: - scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondità, a partire da una base di superficie uguale a quella delle opere da allocarsi nel cavo, compreso ogni onere per l'esecuzione in presenza d'acqua, di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco. Nel prezzo si intende compreso anche ogni onere per il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, anche a più riprese, compreso il suo accatastamento provvisorio ; quello dovuto all'intercettazione e alla salvaguardia di tubazioni costituenti reti tecnologiche ; quello per la demolizione di strutture murarie isolate in mattoni, pietrame o calcestruzzo ; quello per l'estirpazione di ceppaie e per il taglio di piante arbustive ; quello per la formazione di armature		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>puntuali che si rendessero necessarie al contenimento delle pareti degli scavi e alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti (tale onere risulta integrato da quelli quantificati con il Piano di Sicurezza e Coordinamento) e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le opere da alloggiare nel cavo. La voce d'elenco deve intendersi applicabile soprattutto per la realizzazione di manufatti isolati e reti tecnologiche di modesta profondità (ENEL,TELECOM,GAS, ecc...);</p> <p>- compenso aggiuntivo al costo degli scavi per la rimozione di pozzetti prefabbricati o gettati in opera in cls di qualunque dimensione, o di tubazioni aventi diam. esterno > 50 cm, pure in cls, di qualunque diametro. Valutazione al mc effettivo di cls demolito, compreso l'onere di trasporto a rifiuto e di scarica;</p> <p>- trasporto a rifiuto e onere di smaltimento del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, non ritenuto idoneo dalla D.L. al reimpiego, in localita' indicate dall'Amministrazione o in discariche autorizzate,compreso l'onere di deposito in esse, ed ogni onere per il carico, lo scarico e la sistemazione del materiale;</p> <p>- fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio avente Rck >= 150 kg/cmq gettato anche in presenza di acqua,compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati,cemento tipo 325, mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia per mc di impasto,per impasti magri di fondazione, valutazione con esclusione di qualsiasi foro di qualunque dimensione;</p> <p>- fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per fondazioni armate (avente Rck 300 kg/cmq) e opere in elevazione (avente Rck 350 kg/cmq), confezionato con cemento tipo 325 e con inerti lavati, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto,formanti miscela di adeguata granulometria,avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata,gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa,comprese inoltre le sagomature degli spigoli ,la formazione dei giunti comprese le casseforme, centinature ed ogni altro onere ad esclusione della sola armatura metallica. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione;</p> <p>- fornitura e posa in opera dell'acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, per calcestruzzi armati, compresa la lavorazione, lo sfrido, la legatura, il posizionamento ed ogni altro onere;</p> <p>- formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di massi naturali di roccia compatta, di forma poliedrica, di peso variabile, ma non minore di 300 Kg, compreso ogni onere per il trasporto, il carico e lo scarico; per il loro sollevamento e posizionamento, per l' intasamento delle fughe con il materiale di scavo, secondo le indicazioni fornite dagli elaborati grafici di progetto. Nel caso in cui i massi venissero saturati con calcestruzzo, questo dovrà avere Rck 300 kg/cmq ed adeguatamente costipato e lisciato in corrispondenza delle fughe che dovranno essere profonde arretrate rispetto alla superficie a vista della roccia . Valutazione al mc vuoto x pieno;</p> <p>- la saturazione dei vuoti della parte di scogliera, con fugatura profonda, posta in fondo all'alveo mediante calcestruzzo avente Rck 300 kg/cmq;</p> <p>- del sovrapprezzo alla formazione di scogliere per l'impiego di massi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>di forma arrotondata e con dimensione massima di 40 cm. Valutazione riferita sempre alla cubatura vuoto x pieno;</p> <p>- fornitura e posa in opera di ferro profilato per ringhiere e parapetti, in profili laminati " a caldo " o " a freddo ",con acciaio tipo Fe 360,compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate,sfridi, strutture provvisionali di sostegno,carico,scarico e trasporto nonché la protezione mediante zincatura a caldo.</p> <p>- fornitura e posa in opera di barriere sicurvia bordo ponte classe H1 in acciaio ad alta resistenza, resistenti alla corrosione e rivestite il legno lamellare, compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate necessarie per il fissaggio della barriera al manufatto, gli sfridi, strutture provvisionali di sostegno,carico,scarico e trasporto nonché la protezione mediante zincatura a caldo se necessaria.</p> <p>- realizzazione dell'impermeabilizzazione del solo impalcato, con l'impiego di guaina bituminosa in doppio strato, armata con tessuto in fibra di vetro, compresi i sormonti in corrispondenza dei banchettoni e i risvolti alle estremità</p>	corpo	€ 81.363,60