

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:

12

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

Scala:

Progettazione:

D'ORLANDO E ASSOCIATI S.R.L

ing. Paolo Gerussi

ing. Paolo Clemente

Consulenze:

00	15-07-13	Emissione	mc	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-all.12-lista lavoraz-forniture-rev00.doc

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE
PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA**

(Art.119 D.P.R. 207/2010 e s.m.i)

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
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. 1) realizzazione a secco	mc	1.656,520	.....	.....	.....
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. 2) con saturazione dei vuoti mediante calcestruzzo	mc	460,200	.....	.....	.....
	A Riportare:					

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto:					.....
C00/06	Sovrapprezzo 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	3.254,000	.....	.....	.....
C00/07	Sovrapprezzo 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	359,000	.....	.....	.....
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 scarica, eseguita con l'impiego di demolitore a percussione o di escavatore.					
	a) andante	mc	24,000	.....	.....	.....
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 scarica.	mc	117,400	.....	.....	.....
C01/08	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, verra' pagato con il prezzo d'elenco relativo al riutilizzo del materiale proveniente dallo scavo.					
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto:					.....
	b) con trasporto a rifiuto del materiale di risulta	mqxc	15.066,757	.....	.....	.....
C01/09	Esecuzione di taglio di massiciata stradale eseguito mediante apposito attrezzo tagliente a rotazione .	ml	20,00	.....	.....	.....
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	2,00	.....	.....	.....
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 profondità 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 colmatura di fossi o bassure nell'ambito del cantiere, la demolizione di murature isolate in pietrame o mattoni nonché 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 più riprese, del materiale					
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
C02/03	Riporto: 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	5.913,498	.....	.....	.....
	Scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondità', 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 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 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...).	mc	5.789,760	.....	.....	.....
	A Riportare:					

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
C02/13	<p>Riporto:</p> <p>Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, non ritenuto idoneo dalla D.L. al reimpiego, in località 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>1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi</p> <p>a) a qualunque distanza</p>	mc	5.536,780	.....	.....	.....
C02/15	<p>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 verrà eseguita sulla base dell'effettiva superficie del terreno protetta dall'opera di sostegno.</p> <p>a) per profondità di scavo fino a ml 6.00 dal piano campagna</p>	mq	1.288,00	.....	.....	.....
C02/19	<p>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</p> <p>A Riportare:</p>					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: 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	1.570,000	.....	.....	.....
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	186,140	.....	.....	.....
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, 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.					
	a) materiale non vagliato (vegetale o arido)	mc	4.531,170	.....	.....	.....
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, 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.					
	b) materiale vagliato e compattato (arido o vegetale) per formazione di banchine o arginelli	mc	1.095,400	.....	.....	.....
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto:					.....
C03/01	Conglomerato cementizio avente Rck \geq 150 Kg/cm ² 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. a) per sottofondi (magrone) o rinfianchi di tubazioni	mc	37,000	.....	.....	.....
C03/03	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. a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 3) avente Rck \geq 300 Kg/cm ²	mc	45,100	.....	.....	.....
C03/03	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 A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
C03/03	<p>Riporto: 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> <p>a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura</p> <p>4) avente Rck >= 350 Kg/cmq</p>	mc	21,00	.....	.....	.....
	<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> <p>b) Per pareti armate in elevazione di spessore < o = 30 cm</p> <p>A Riportare:</p>					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
C03/03	Riporto: 2) avente Rck >= 300 Kg/cm ²	mc	47,300	.....	.....	.....
	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.					
C03/04	c) Per pareti armate in elevazione di spessore > 30 cm 3) avente Rck >= 350 Kg/cm ²	mc	18,00	.....	.....	.....
	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					
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: esclusione del solo ferro d'armatura. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione.					.....
	b) avente Rck >= 300 Kg/cm ²	mc	10,500	.....	.....	.....
C03/04	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.					
	c) avente Rck >= 350 Kg/cm ²	mc	31,00	.....	.....	.....
C04/01	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.					
	c) acciaio tondo in barre FeB 450C e reti elettrosaldate	kg	13.792,500	.....	.....	.....
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 acciaio tipo Fe 360, compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate, sfridi, strutture provvisorie di sostegno, carico, scarico e trasporto					
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: nonche'la protezione mediante zincatura a caldo.					.....
C04/04	a) per strutture ad anima piena (travi a L-I-T-IPE-HE o similari) Fornitura e posa in opera di ferro profilato per strutture metalliche di qualunque tipo,in profili laminati " a caldo " o " a freddo ",con 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.	Kg	120,00	.....	.....	.....
C04/07	c) per ringhiere, parapetti, chiusini, portoni. 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	Kg	260,000	.....	.....	.....
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
C06/02	Riporto: con montanti a U ad interasse di 1.80 ml, della dimensione di 80x120x6 mm, completa di distanziatori a U dell'altezza 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. d) per barriera di bordo ponte con nastro a doppia onda, avente classe di resistenza H2,	ml	8,000	.....	.....	.....
	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. a) su superfici di modesta entità e larghezza (marciapiedi, piste, banchine)	mq	20,00	.....	.....	.....
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 A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: 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. 3) Dello spessore minimo di cm. 10	mq	20,00	.....	.....	.....
C06/04	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso tipo " Binder",semiaperto costituito da graniglia e pietrischetto,confezionato a caldo in idonei impianti,con bitume in quantita' minima non inferiore al 4% del peso secco degli inerti,con percentuale dei vuoti a massicciata 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. b) dello spessore minimo di cm 6	mq	400,00	.....	.....	.....
C06/04	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso tipo " Binder",semiaperto costituito da graniglia e pietrischetto,confezionato a caldo in idonei impianti,con bitume in quantita' minima non inferiore al 4% del peso secco degli inerti,con percentuale dei vuoti a massicciata 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. c) dello spessore minimo di 8 cm	mq	1.431,000	.....	.....	.....
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto:					.....
C06/05	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.					
	2) dello spessore di cm 3	mq	1.431,000	.....	.....	.....
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	20,00	.....	.....	.....
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 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 cordonate.					
	2) Profili per marciapiede dim.15x25 cm	ml	68,000	.....	.....	.....
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto:					.....
C08/02	Condotte fognali in P.V.C. (UNI EN 1401-1, grado di rigidità 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. 4) Diametro 315 mm, spessore 7.7 mm	ml	20,00	.....	.....	.....
C08/02	Condotte fognali in P.V.C. (UNI EN 1401-1, grado di rigidità 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. 5) Diametro 400 mm, spessore 9.8 mm	ml	12,00	.....	.....	.....
C08/07	Fornitura e posa in opera, su sottofondo già 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 A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: elaborati di progetto.					.....
C08/09	6) della dimensione int. di 250 x 200 cm, 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.	ml	27,000	.....	.....	.....
	8) Diametro interno 120 cm	ml	280,000	.....	.....	.....
C10/01	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.					
	4) cm 80x80x85	cad	1,00	.....	.....	.....
C11/02	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					
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: 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 . c) del tipo 3 (tampone cieco con cerniera e scritta "ACQUEDOTTO" o "FOGNATURA")	cad	4,000	.....	.....	.....
C11/10	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	17,000	.....	.....	.....
C12/04	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	3.135,000	.....	.....	.....
C14/02	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 A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
C14/05	Riporto: biodegradabili con effetto collante (da 80 a 180 gr/mq).	mq	2.507,000	.....	.....	.....
	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'eliminazione degli scapoli di pietrame o rifiuti depositati sul fondo, con esclusione dell'abbattimento di piante d'alto fusto (con diametro >10cm) da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco.					
C14/06	Misurazione della superficie netta trattata.	mq	5.629,089	.....	.....	.....
	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.					
C14/07		cad	72,000	.....	.....	.....
	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.					
	2) Robinia pseudoacacia, Ontano, Carpino a radice nuda					
	A Riportare:					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	Riporto: con circonferenza 12/14 cm	cad	21,000	.....	.....	.....
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 zembrature 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.					
	a) strisce continue o discontinue da cm 12-15 (mezzeria o delim. aiuole)	ml	600,00	.....	.....	.....
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	1,00	.....	.....	.....
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	35,00	.....	.....	.....
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	20,00	.....	.....	.....
	A Riportare:					

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
c20/10	<p>Riporto:</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione dell'intervento 5 - realizzazione di nuovo ponte sul Rio Tampognacco.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di:</p> <p>- 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 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 tecnologiche di modesta profondità (ENEL,TELECOM,GAS, ecc...);</p> <p>A Riportare:</p>					.....

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	<p style="text-align: right;">Riporto:</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 località 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 \geq 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</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>.....</p> <p>.....</p>

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	<p>Riporto: 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</p> <p>A Riportare:</p>					<p>.....</p> <p>.....</p>

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Codice	Lavorazioni e forniture per l'esecuzione dell'appalto	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE
				(in cifre)	(in lettere)	
	<p>Riporto:</p> <p>l'impiego di massi 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>					.....
ImpC	Sommano	corpo	1,00	.....	.....	....................

Prezzo complessivo offerto al netto degli oneri
per l'attuazione dei piani di sicurezza: (cifre) € _____ (lettere) _____

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento

Ribasso percentuale % (cifre) €.....(lettere)

Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta: 13.500,00 €

Totale Complessivo: (cifre) €.....(lettere).....

Ai sensi dell'art. 119, comma 5, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, l'offerente prende atto espressamente che, trattandosi di lavoro parte «a corpo» e parte «a misura», per la parte «a corpo» le indicazioni delle voci e delle quantità sulla presente lista, così come i prezzi unitari offerti, non hanno alcuna efficacia contrattuale e non hanno alcun effetto sull'importo complessivo dell'offerta il quale, seppure determinato mediante l'applicazione dei prezzi unitari alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso e invariabile ai sensi dell'art. 53, comma 4, terzo periodo, del Codice dei contratti approvato con decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e dell'art. 43, comma 6, del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, senza che possa essere invocata dalle parti alcuna verifica in sede di contabilità.

Data,

Firma

Il Concorrente

Responsabile del Procedimento