



# Comune di San Biagio di Callalta

## Provincia di Treviso



**PONTE SUL  
FIUME NERBON**  
**VIA BORGO CHIESA  
LOCALITA' SAN FLORIANO**

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

Fascicolo

**E**

**Lista delle Lavorazioni**

File :

Data :

PROGETTISTA

Dott. Ing. Maurizio Cesa

Via Le Canevare, 30  
31100 TREVISO

Telefono 0422 435091  
Fax 0422 1741901

<http://www.studiocesaingegneria.it> - [www.cesaingegneria.com](http://www.cesaingegneria.com)

Codice Fiscale CSE MRZ 62E31 A516F  
Partita Iva Cesa Ingegneria S.r.l. : 04062530268



Timbro e Firma :

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. GIOVANNI BARZAZI

A termini di legge riserviamo la proprieta' di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce or pass to other parties without our permission

Data:	Rev. n°:	Nome file:	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:

**CESA INGEGNERIA S.R.L.**

Via Le Canevare, 30 - 31100 TREVISO - Telefono 0422 435091 Fax 0422 1741901  
<http://www.studiocesaingegneria.it> - [www.cesaingegneria.com](http://www.cesaingegneria.com) - Partita Iva: 04062530268



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
1 - A001	Manodopera lavori edili.Operaio specializzato (anche qualifica di marmista ed autista imprese edili)	ora	50					
2 - A002	Manodopera lavori edili.Operaio qualificato	ora	50					
3 - B001	Trasporti di materiali vari con autocarro con cassone ribaltabile della portata fino a q.li 100, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.	ora	50					
4 - B002	Escavatore idraulico del tipo universale con cucchiaio dritto o rovescio, ovvero con benna strisciante, compreso l'escavatorista, carburante ed ogni altro onere. su quattro ruote motrici gommate, potenza fino a 85 HP ( benna fino a 800 litri):	ora	50					
5 - B003	Noleggio motocompressore d'aria da mc.4.00 corredato da uno o due martelli perforatori o demolitori a richiesta della Direzione Lavori, completo di combustibile, lubrificanti, ecc.	ora	50					
6 - C001	Cemento tipo "3,25"	q.le	100					
7 - C002	Sabbia lavata di cava o fiume, con elementi di dimensioni fino a 5 mm.	mc	100					
8 - IM001	Impianto di cantiere - oneri per l'installazione dell'impianto di cantiere secondo tutte le normative di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro, la predisposizione degli spazi e delle macchine operative, di tutti gli impianti necessari per lo svolgimento delle opere previste, l'impiego di tutti gli apprestamenti, macchinari, mezzi e materiali necessari e richiesti dalla D.L., dei picchettamenti, degli oneri elencati nel Capitolato Speciale di Appalto, degli oneri per gli apprestamenti e rimozione di mezzi ed opere dall'alveo, per la disponibilità in cantiere di mezzi per l'eventuale emergenza, per la disposizione di un impianto di illuminazione notturna, i baraccamenti e gli apprestamenti e strutture necessarie e qualsiasi altro apprestamento necessario per la condotta del cantiere.	cadauno	1					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
9 - PR001	<p>PULIZIA E BONIFICA AREE preparazione area di intervento, consistente nel tracciamento delle opere, individuazione dei sottoservizi ed altro, nel taglio delle essenze arboree di piccolo ,medio e grande fusto, delle essenze arbustive presenti, dell'eventuale sfrondo e/o potatura i essenze arboree-arbustive interferenti con i lavori, del trasporto a rifiuto e/o della diversa destinazione del legname di risulta che sarà di proprietà dell'Amministrazione , con destinazione da concordare con la DD.LL., smontaggio e accantonamento di tutti i manufatti di qualsiasi forma, dimensione e materiale, esistenti nell'area delle lavorazioni, quali cippi ( di cui è necessario tenere traccia ad onere dell'Impresa) pali, riferimenti, reti e recinzioni ( da mantenere in condizioni da poter successivamente essere riposizionate, riposizionamento e rimontaggio compreso nel prezzo indicato) eventuali impianti tecnologici compreso il distacco e l'isolamento dalle reti principali, camminamenti, pavimentazioni in qualsiasi materiale,</p> <p>forma e dimensioni, eccc. , compreso l'adeguamento di eventuali connessioni con recinzioni da lasciare in sito, l'asportazione di materiale da rifiuto organico e non, compreso il carico, scarico e trasporto a pubblica discarica di tutti i materiali asportati compreso l'onere, oppure in zona indicata dalla D.L., lo spostamento di eventuali serbatoi e contenitori di qualsiasi forma e tipo e dimensioni, compreso l'adeguamento dei collegamenti alle reti, e quanto altro necessari per potere svolgere le lavorazioni senza impedimenti ( eventuale inghaiatura di percorsi di accesso, etc.etc.), compreso tutte le dotazioni di sicurezza necessarie che verranno impartite dalla D.L. e quant'altro necessario per dare le aree di lavorazione sgombrere da qualsiasi impedimento di qualunque forma e natura.</p>	mq	650,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
10 - PR002	Rimozione e demolizione di recinzione di qualsiasi tipo, forma e misura, compreso lo smontaggio degli elementi costituenti la recinzione, l'accatastamento degli stessi per le parti recuperabili presso un'area indicata dalla D.L., il trasporto, il carico e scarico, l'allontanamento delle parti non recuperabili, dei detriti o similari presso le pubbliche discariche, compreso ogni onere, la demolizione di eventuali plinti, pali, paletti, tirafondi e analoghi, la rimozione e successivo ripristino di eventuali impianti di servizio collegati con la recinzione stessa o che vengono in qualche modo interessati dalla lavorazione, il riempimento dei cavi con materiale idoneo e qualsiasi altra lavorazione e fornitura necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	75,00					
11 - PR003	Demolizione e/o rimozione di cordone stradali e non, di qualsiasi forma e tipo, in cemento, porfido, trachite, ecc. con mezzo meccanico o a mano lasciando integra la pavimentazione dell'eventuale marciapiede contiguo, compreso l'asporto del sottofondo in calcestruzzo, l'eventuale acciaio di armatura, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica da reperirsi a cura e spese dell'Impresa o accatastato in luogo indicato dalla D.L.. Si intende compresa nel prezzo anche l'eventuale rabberciatura delle parti lasciate in loco, il riempimento dei cavi con materiale idoneo a discrezione della D.L., il ripristino della pavimentazione. Incluso nel prezzo la rimozione della segnaletica stradale. In caso di rimozione, si dovrà prestare la massima cura per la conservazione dei pezzi rimossi; eventuali danni ai materiali causati da incuria comporteranno la riparazione o la sostituzione, il tutto già compreso nel prezzo.	ml	25,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
12 - PR004	Demolizione con qualsiasi mezzo anche a mano della pavimentazione di marciapiedi o piazzali esistenti costituiti da mattonelle in asfalto, superficie in cemento, stesa d'asfalto o porfido "opus incerta" ecc., compreso il sottostante massetto in calcestruzzo anche armato, con delineamento dell'area di demolizione tramite disco diamantato o attrezzatura analoga per taglio di pavimentazioni, per qualsiasi spessore e tipo di pavimentazione, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica da reperirsi a cura e spese dell'Impresa o accatastato in luogo indicato dalla D.L.. Si intende compresa nel prezzo anche l'eventuale rabberciatura delle parti lasciate in loco, il riempimento dei cavi con materiale idoneo a discrezione della D.L., il ripristino della pavimentazione. Incluso nel prezzo la rimozione della segnaletica stradale.Ogni onere compreso.	mq	8,00					
13 - PR005	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e specie per scavi generali, per formazione di fossi , cassonetto e scavi in genere, compreso nel prezzo ogni onere previsto dal capitolato speciale di appalto, compresa la eventuale scarificazione di massicciate esistenti e rimozione di eventuali trovanti, l'estirpazione di eventuali piante e ceppaie con diametro fino a cm. 40 ad altezza 1 m. compreso il carico, trasporto a rilevato od a rifiuto secondo le direttive della D.L., compresa la compattazione del piano di posa . Sono compresi nel prezzo anche eventuali ricerche per l'individuazione esatta di sottoservizi , così come descritto nel Capitolato Speciale, ogni onere di discarica, compreso le prove e le analisi eventuali circa la qualifica del terreno, le eventuali prove di carico su piastra previste dal Capitolato Speciale o indicate dalla D.L., la cui documentazione dovrà essere prodotta e firmata da un tecnico abilitato in triplice copia.	mc	240,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
14 - PR006	Fornitura, stesa, regolarizzazione, umidificazione o deumidificazione e compattazione di materiale in misto GRANULOMETRICO STABILIZZATO meccanicamente, costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale, e quanto altro occorra misurato in sezione o su camion, in questo caso con le detrazioni previste in Capitolato.	mc	330,00					
15 - PR007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso BINDER CHIUSO a formazione di pavimentazione, dello spessore finito non inferiore ai 6 cm, steso e compattato in opera a temperatura non inferiore a 120° C a mezzo di apposite macchine vibrostenditrici-finitrici, previa accurata pulitura della superficie da ricoprire, formato da graniglia preventivamente riscaldata a 130/150° C nella pezzatura da 2 a 20 mm in ragione del 70% in peso, da sabbia ben granita preventivamente riscaldata alla temperatura suddetta nelle pezzature da 0,013 a 2mm in ragione del 21% in peso, da filler di roccia asfaltica in ragione del 2-4% in peso opportunamente impastato in apposite macchine con bitume in ragione del 7%, alla temperatura di 150-170° C, compresa la sigillatura della superficie con una mano di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,800 per mq, la sabbiatura in ragione di 1mc ogni 50 mq di pavimentazione previa spruzzatura di emulsione bituminosa, profilatura dei bordi a mezzo di appositi regoli e la cilindatura superficiale con rulli di peso fino a tonn.8-9.	mq	250,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
16 - PR008	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) dello spessore finito non inferiore ai 4 cm, impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria assortita zero-dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55-60%, compresa la sigillatura superficiale con sabbia litoide.	mq	550,00					
17 - PR009	Formazione di massetto in cls dello spessore di 20 cm. , fornitura e posa in opera, eseguito con RCK $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , per la formazione del marciapiede e getto sopra manufatti, compresa la rete elettrosaldata 20x20 cm. con diametro 8 mm, doppia in prossimità degli accessi carrai, e i giunti ogni 10 m., il tutto come da D.L. comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	55,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
18 - PR010	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile del tipo tessuto, vende funzione di aumento della capacità portante del terreno, filtrazione delle acque e separazione di terreni a diversa granulometria, avente peso unitario di 365 gr/mq (DIN 53854) e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 KN/ml (15.000 kg/ml), il geotessile è costituito da filamenti in poliestere ad elevato modulo elastico (ordito) tessuto con fibre classificate Diolene 770 con titolo pari a 1100 D.tex con carico di rottura pari a 83 N (8,3 kg) tenacità di 75 mN/ d.tex e EASL a 45 N (4,5 kg) non superiore al 4,5% l'allungamento a rottura non sarà superiore al 9% (DIN 53857), mentre con deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni non inferiori a 75 KN/ml (7.500 kg/ml), la trama è costituita da filamenti in poliammide avente una resistenza a trazione non inferiore a 45 KN/ml (4.500 kg/ml) con allungamento a rottura non superiore al 20% (DIN 53857), il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione sarà minore o uguale all'1%</p> <p>dopo due anni e al 2% dopo 10 anni, il geotessile dovrà avere anche una densità non inferiore a 1,3 kg/dmc, una permeabilità pari o superiore a 11 l/mq/sec sotto battente d'acqua di 10 cm. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali (4 pH 8,9) il geotessile dovrà avere una tensione ammissibile non inferiore a 53,6 KN/ml (5.360 kg/ml) in terreni con ciotoli grossolani di diametro fino a 125 mm. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune autocertificazioni di qualità della ditta produttrice e da attestato di conformità del materiale alle suddette certificazioni da parte della ditta fornitrice che dovrà, inoltre, indicare:</p>	mq	340,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	<p>l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti allegando inoltre copia della certificazione di qualità ISO 9001 relativa al produttore. I teli, della larghezza minima di 5 m disposti secondo la direzione delle massime sollecitazioni in presenza di terreni molli saranno cuciti tra di loro con filo di idonee caratteristiche e con una tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura stessa non inferiore a 30 KN/ml (3.000 kg/ml), nel prezzo è compreso e compensato tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Prima della stesa è necessario che il materiale venga approvato dalla D.L.</p>							
19 - PR011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CLS TIPO BORDO PONTE della lunghezza pari a 302 cm ed altezza pari a 98 cm. con soprastante eventuale corrente metallico se richiesto dalle normative di omologazione. Lo spessore varia in maniera continua da 40,8 cm alla base a 18,7 cm in testa. Si intendono compensati con il presente articolo tutto quanto occorra alla loro posa in opera, in particolare gli elementi metallici di fissaggio alla fondazione, i sistemi di collegamento tra i vari elementi prefabbricati componenti la recinzione in relazione alla particolare posa degli stessi, gli elementi di testata come individuati nell'elaborato grafico, correnti o di testata, la colorazione a fasce degli elementi prefabbricati con vernice rifrangente con microsferi tipo segnaletica orizzontale stradale di colore a discrezione della DD.LL.. Gli elementi prefabbricati non dovranno riportare sulle superfici alcuna iscrizione disegno o stampigliatura di qualsivoglia tipo sulla superficie a vista. Compresi ogni altra opera ed onere derivante, per dare il lavoro finito alla regola dell'arte, anche in relazione alla loro p</p>	m	24,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	non in linea. Compresi ogni altra opera ed onere derivante, per dare il lavoro finito alla regola dell'arte, anche in relazione alla loro posa non in linea. Nella voce è compreso ogni onere e materiale necessario per il corretto posizionamento a regola d'arte anche se non esplicitamente richiamato nella presente voce.							
20 - PR012	<p>SCOGLIERA IN BLOCCHI CICLOPICI DI PIETRA CALCAREA A CORSI REGOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di scogliera regolare a sagoma squadrata per difesa di sponda o al piede delle fondazioni esistenti mediante grossi massi in pietrame calcareo duro e non gelivo a forma regolare, del peso non inferiore a q.li 10,00 e con tolleranza del 10% in peso, disposti in grezza sagoma di muro a secco a corsi regolari, compreso l'onere della deviazione delle acque di qualunque tipo e con qualunque apprestamento, sia meccanico che fisico, lo scavo e rinterro successivo con riformazione delle sponde, la saturazione delle fughe, la formazione del piano di posa, Il personale ausiliario, nel caso stazioni ad altezze superiori a mt 2, dovrà essere munito di idonea protezione o imbragatura onde evitare rischi di cadute; dovrà mantenersi a distanza di sicurezza dalle macchine operatrici in movimento.</p> <p>Compreso ogni onere e fornitura per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	mc	60,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
21 - PR013	<p>COSTRUZIONE DI RECINZIONI COSTITUITE DA RETE METALLICA E PALETTI DI SOSTEGNO in legno o metallo Costruzione di recinzioni aventi altezza compresa tra 1,30 e 1,80 m., eseguita con le seguenti modalità: - posa in opera del materiale nuovo, compreso il basamento in calcestruzzo da cm. 40 x 40 x 40 per i paletti compresi anch'essi nelle dimensioni e forma analoghe all'esistente, o basamento prefabbricato od eseguito in opera di dimensione utile alla stabilità e funzionalità dell'opera, posti ad interasse di ml. 2,00, compresi i paletti d'angolo, rompitratta e spade, i fili tenditori e le legature nuove occorrenti,</p> <p>tutti i lavori da fabbro e muratore e gli oneri necessari a dare l'opera finita e nelle stesse condizioni in cui si trovava la recinzione prima della rimozione. In particolare i paletti di sostegno dovranno essere uguali o simili a quelli esistenti, la rete in acciaio zincato plastificato a maglie rettangolari o a discrezione della D.L. dotata di rete tipo antipolvere / ombreggiante adeguatamente fissata, compresi</p> <p>nel prezzo ogni tipo di ferramenta necessaria e accessori per l'esecuzione a regola d'arte. Compreso il ripristino di ogni allacciamento a servizi elettrici e non esistenti in origine. Compreso nel prezzo qualsiasi onere e fornitura per dare il lavoro a regola d'arte.</p>	m	75,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
22 - PR014	<p>ESECUZIONE E MESSA IN OPERA DI MANUFATTI PREFABBRICATI. Fornitura e posa in opera di manufatti scatolari in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza di grandi dimensioni conformi alle normative per carichi stradali di 1 categoria e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio o non a discrezione della D.L., con giunto maschio/femmina e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, compreso il trasporto, la messa in opera con qualsiasi attrezzatura necessaria, compreso lo scavo di fondazione fino ad una profondità di 1 metro, anche con presenza di acqua in qualsiasi forma, la demolizione di eventuali trovanti, la formazione del piano di posa adeguato, con ghiaia e o simile, compresa la fornitura, la stesa, e tutto l'occorrente per la corretta messa in opera, il reinterro con materiali come alla voce di capitolato, il sottofondo in ghiaia di adeguato spessore, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere. Delle dimensioni nette interne di cm 200 (h) x 500 (l). Si intende compreso nel prezzo anche la produzione della</p> <p>documentazione tecnica di calcolo dei manufatti e di posa degli stessi prodotta da tecnico abilitato in almeno tre copie cartacee e una su base informatica riproducibile.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo anche il costo per le opere provvisorie necessarie per la posa in opera nell'alveo del fiume, come indicato nella tavola di progetto relativa oppure come proposto dalla Ditta Appaltante e approvato dalla D.L. se ritenuta meritoria, compresa la formazione e rimozione di ture di qualsiasi tipo e forma e dimensioni, l'impiego di pompe idrovore compresi accessori e consumi, la realizzazione di canalizzazioni temporanee di qualsiasi tipo, forma e dimensione ritenuta idonea dalla D.L.,</p>	m	5,60					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	compresa la fornitura dei materiali e la messa in opera, gli scavi necessari e i successivi riempimenti con materiale idoneo alla formazione di rilevati così come descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, la compattazione, la formazione di eventuali canalizzazioni sotterranee e la realizzazione di qualsiasi casseratura o sbadacchiatura necessaria e la loro rimozione, l'impiego di eventuali additivi e qualsiasi altra opera e fornitura necessaria per la corretta posa in opera degli elementi scatolari in modo tale da dare l'opera finita e utilizzabile.							
23 - PR015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza armati e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati equivalenti ai ponti di 1a categoria con ricoprimento zero,, a base piana d'appoggio o non a discrezione della D.L., con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno di diametro mm 600 e spessore mm 64, compreso lo scavo di fondazione, la demolizione di eventuali trovanti, il reinterro con materiali come alla voce di capitolato , il sottofondo in ghiaia di adeguato spessore, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere.	m	16,00					
24 - PR017	Cancellatura di segnalazioni orizzontali (segnali, scritte, strisce) in qualsiasi tipo di vernice, mediante raschiamento o sovrapposizione di materiale bituminoso oppure sverniciatore in modo che la segnalazione sia eliminata definitivamente, e che sia possibile la successiva verniciatura di altra segnaletica.	mq	30,00					
25 - PR018	Verniciatura di superfici stradali bitumate, per formazione di qualsiasi segnaletica ad eccezione delle sole scritte e frecce, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno 1 Kg di vernice speciale rifrangente per 1,30 mq di superficie verniciata, con perline di vetro premiscelate alla vernice, compreso ogni onere di perfetto tracciamento ed altro.	mq	70,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
26 - PR019	<p>Fornitura e posa in opera di segnale triangolare o quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>	cadauno	7,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
27 - PR020	<p>Fornitura e posa in opera di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>	cadauno	8,00					
28 - PR021	<p>Fornitura e posa in opera di segnale di direzione in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato mediante l'applicazione sul retro, per tutta la lunghezza, di due traverse di irrigidimento completamente scanalate e adatte allo scorrimento orizzontale delle controstaffe di attacco ai sostegni, con scritta e superficie completamente rifrangente in pellicola ad elevata efficienza classe 2, completo di staffe e bulloni. Dimensioni 125X25.</p>	cadauno	2,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
29 - PR022	Fornitura e posa in opera di palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 Kg/ml, completo di tutto, in opera, compreso lo scavo, getto del basamento e ripristino della pavimentazione. Fino a 3,00 m. F.T..	cadauno	19,00					
30 - PR023	Fornitura e posa in opera di barriera provvisoria di tipo New Jersey in materiale plastico. Fornitura e posa in opera di barriera tipo new jersey in plastica colore bianco e rosso di dimensioni pari a 100x45x80 cm complete di giunti di collegamento, compreso il completo riempimento con acqua. Nella voce è compreso ogni onere e materiale necessario per il corretto posizionamento a regola d'arte anche se non esplicitamente richiamato nella presente voce.	m	35,00					
31 - PR024	Fornitura e posa in opera di barriera direzionale in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, con pellicola classe 2, completo di staffe e bulloni. Compreso i pali in acciaio zincato di installazione, copreso la fornitura ed esecuzione di adeguati sistemi di ancoraggio al terreno di qualsiasi tipo, qualità e forma, a discrezione della D.L., fornitura e posa in opera, con il bordo inferiore ad un'altezza non inferiore agli 80 cm da terra. Dimensioni 60x240	cadauno	2,00					
32 - PR025	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo di alluminio 25/10 bordato a scatola, rivestito interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 1, compresa eventuale scritta e simbologia, completo di staffe e bulloni. Dimensioni 25x50	cadauno	2,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
33 - PR026	<p>Ripristino dello stato prima dell'intervento, con demolizione e rimozione di tutte le opere eseguite in precedenza relative alla nuova viabilità provvisoria, recupero e trasferimento ai magazzini comunali dei tombotti prefabbricati posati precedentemente, compreso il carico , trasporto e scarico degli stessi, previa demolizione della soletta di c.a. e pavimentazione soprastante, il riempimento degli scavi dello scavo eseguito per l'appoggio, rimozione delle tubazioni in c.a. posate per lo scavalco della canaletta di scolo stradale, carico, trasporto in luoghi indicati dalla D.L. o alle discariche se non recuperabili compreso ogni onere, rimozione delle barriere new jersey precedentemente posate, di qualsiasi forma e tipo, il carico il trasporto ove indicato dalla D.L., lo scarico e l'accatastamento, ripristino della recinzione, asportazione della pavimentazione bituminosa e del telo di geotessuto posizionato precedentemente e trasporto a rifiuto presso una discarica autorizzata, recupero delle tubazioni posate</p> <p>e trasporto presso i magazzini comunali, riassetto del terreno e ripristino delle pavimentazioni, cordionate e delle parti di marciapiede rimosse, rimozione dei blocchi ciclopici e disposizione degli stessi in aree indicate dalla D.L., semina e finiture con riempimenti ove necessari del terreno vegetale. I terreni di formazione dei rilevati e dei cassonetti rimarranno di proprietà della Ditta Appaltante e parziale compensazione economica delle lavorazioni di ripristino dei luoghi.</p> <p>Compreso la sistemazione e livellamento dei terreni a verde esistenti prima degli interventi, con semina ed eventuale ripiantumazione delle essenze di tipo, dimensioni e qualità analoghe a quelle precedentemente rimosse,</p>	a corpo	1,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	Si intende compreso nel prezzo anche il ripristino di qualsiasi altra opera o movimento materiali eseguita nella fase di realizzazione delle opere provvisorie, compresa la fornitura, il riutilizzo previo recupero e pulizia o adattamento, e la posa di qualsiasi materiale di qualunque forma, natura e dimensione, compreso il lievo e recupero di tutta la segnaletica stradale posata compreso ogni onere di rimozione trasporto e ripristino della pavimentazione.							
34 - PR027	Formazione e successiva rimozione di ture di protezione per la deviazione delle acque, con l'impiego anche dei massi ciclopici forniti e pagati con altra voce e che verranno successivamente impiegati per il sostegno delle sponde, compresa la posa e la successiva rimozione, l'accatastamento e il trasporto nei siti di deposito indicati dalla D.L. all'interno del territorio comunale, il carico, scarico, trasporto, l'impiego di tubazioni temporanee per la deviazione delle acque di qualsiasi tipo e forma, compresa la posa e la rimozione, compreso l'eventuale impiego di pompe idrovore comprensive di tutti gli accessori e necessità, di qualsiasi forme e tipo, e qualsiasi altro apprestamento necessario per le lavorazioni di posa in sicurezza dei manufatti provvisori all'interno dell'alveo. Si intende compreso nel prezzo anche la totale rimozione di quanto precedentemente realizzato per la deviazione delle acque.	a corpo	1,00					
35 - PT001	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	12,80					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
36 - PT002	Rimozione di barriere protettive stradali di qualsiasi dimensione, compreso la demolizione degli eventuali cordoli o plinti di qualsiasi natura, forma e consistenza, il ripristino della pavimentazione come in origine o a discrezione della D.I., lo smontaggio dei sostegni, il carico ed il trasporto a rifiuto se indicato dalla D.L., compreso il recupero delle eventuali parti riutilizzabili ed ogni altro onere connesso ritenuto necessario dalla D.L.. Compreso l'eventuale onere di smaltimento a qualsiasi distanza.	m	22,00					
37 - PT003	Scarifica o fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile, con l'asporto dello strato in conglomerato bituminoso (anche eventuale strato di base) , il livellamento e sagomatura della massicciata sottostante, ivi compresi eventuali danni ai pozzetti d'ispezione degli impianti tecnologici esistenti, alle cunette stradali ed il trasporto del materiale di risulta a rifiuto alle pubbliche discariche a cura e spese dell'impresa, nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione.	mc	40,00					
38 - PT004	Scarifica fino all'estradosso e svuotamento dell'involucro del ponte fino all'estradosso dell'arco in muratura, eseguito a mano, o con piccoli mezzi meccanici compreso l'asporto del materiale di risulta in esubero alle pubbliche discariche autorizzate o centri di riciclaggio autorizzati, compresa la pulizia dell'estradosso, compresa l'asportazione di qualsiasi materiale, forma tipo e consistenza, con lavorazioni attente e delicate, previsto nel prezzo eventuali impieghi di puntelli, sbadacchiature, impalcature, e ogni altro sistema di tutela delle opere esistenti e di prevenzione per eventuali lesioni o crolli o deterioramenti. Qualora questi avvenissero, si intende compreso nel prezzo anche il perfetto ripristino delle opere nella loro situazione originaria, compreso ogni onere e fornitura per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	20,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
39 - PT005	<p>Pulizia superfici in muratura a vista. Ristilatura e piccoli reimpimenti sulle connesure e fessurazioni della muratura a vista del ponte (rinfianchi, fiancate ed intradoso) mediante stesura di impasto a base di calce eminentemente idraulica, polvere di pietra e sabbia di campo, resina primal al 5%. Esecuzione ed applicazione di protettivo conservativo delle superfici in laterizio e lapideo, preventivamente lavate a spruzzo o pennello, mediante prodotto silicato ed antivegetativo approvato dalla D.L. , in particolare dovrà essere applicata a pennello, a lenta percolazione, dovrà possedere caratteristiche di resistenza agli U.V., incolore, non filmogeno.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo l'impiego di mezzi e opere necessarie per il raggiungimento dei luoghi di intervento in perfetta sicurezza e in modo da operare nei migliori modi.</p> <p>Si prevede l'impiego di un natante ( sia pneumatico sia a chiglia fissa e rigido) con opportuni ed adeguati ancoraggi sulle sponde e sistema di corde e carrucole/bozzelli atti allo scopo come schematizzato nella tavola di progetto relativa, con le disposizioni ivi riportate. Tutto ciò compreso nel prezzo e compresi anche tutte le attrezzature di sicurezza relative. Per la durata dell'intervento. Compreso nel prezzo anche l'onere di varo/alaggio che dovranno essere eseguiti ogni volta che si riprenderà/terminerà il lavoro giornaliero, in modo tale che nessun ostacolo al libero deflusso delle acque sia lasciato in alveo. Compreso ogni onere, attrezzatura e fornitura necessaria per la realizzazione a regola d'arte dell'intervento. Compreso nel prezzo anche la fornitura di adeguata documentazione fotografica e di rilievo metrico dell'intervento nelle fasi ante/post lavorazione, fornito su supporto cartaceo ed informatico riproducibile in almeno una copia.</p>	mq	50,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
40 -PT006	<p>Riparazione delle lesioni presenti all'intradosso dell'arco in muratura tramite la tecnica del cuci-scuci, previa la demolizione dei lembi di stacco, pulizia e lavaggio delle parti messe a nudo, ricostruzione della continita' muraria previa formazione dei necessari ammorsamenti con idoneo materiale ed omogeneo al preesistente posto in opera a forza negli ammorsamenti, legato con malta di calce, compreso di ogni onere per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compreso nel prezzo l'impiego di mezzi e opere necessarie per il raggiungimento dei luoghi di intervento in perfetta sicurezza e in modo da operare nei migliori modi. Si prevede l'impiego di un natante ( sia pneumatico sia a chiglia fissa e rigido) con opportuni ed adeguati ancoraggi sulle sponde e sistema di corde e carrucole/bozzelli atti allo scopo come schematizzato nella tavola di progetto relativa, con le disposizioni ivi riportate. Tutto ciò compreso nel prezzo e compresi anche tutte le attrezzature di sicurezza relative.</p> <p>Per la durata dell'intervento. Compreso nel prezzo anche l'onere di varo/alaggio che dovranno essere eseguiti ogni volta che si riprenderà/terminerà il lavoro giornaliero, in modo tale che nessun ostacolo al libero deflusso delle acque sia lasciato in alveo. Compreso ogni onere, attrezzatura e fornitura necessaria per la realizzazione a regola d'arte dell'intervento. Compreso nel prezzo anche la fornitura di adeguata documentazione fotografica e di rilievo metrico dell'intervento nelle fasi ante/post lavorazione, fornito su supporto cartaceo ed informatico riproducibile in almeno tre copie.</p>	a corpo	1,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
41 - PT007	<p>Realizzazione di paramento dei parapetti in muratura con idoneo materiale omogeneo a quello esistente, dimensioni secondo le sezioni di progetto, in mattoni pieni oppure con listelli di mattone a discrezione della D.L. compresi angolari e pezzi speciali di qualsiasi tipo forma e dimensione, adeguatamente fissati ed ammorsati alle fiancate del ponte in muratura, compresa la formazione dei necessari ammorsamenti e la stilatura con malta di calce, La malta sarà appositamente confezionata in cantiere [o premiscelata pronta per l'uso specifica per faccia a vista]. La malta sarà bastarda e conterrà come leganti cemento, calce idraulica e calce aerea [oppure sarà cementizia, o aerea a discrezione della D.L.] certificati privi di sali efflorescenti, e come inerte della sabbia fine 03 [o media 05] proveniente dal letto di fiumi o cave. Il dosaggio ed i componenti della malta dovranno rimanere costanti per tutta la durata dei lavori in modo da evitare di ottenere malte di colore diverso. Nessun tipo di additivi chimici (quali plastificanti o antigelo) dovrà essere</p> <p>inserito nella malta senza esplicito consenso della direzione lavori, in quanto tale aggiunta potrebbe dare luogo alla formazione di efflorescenze. Tutti i giunti, orizzontali e verticali, dovranno essere completamente riempiti di malta per tutta la loro profondità fino al filo della faccia interna, anche se non in vista, in modo da non lasciare alcuna cavità che possa favorire l'ingresso dell'acqua piovana o creare dei punti di discontinuità nella struttura muraria. I giunti andranno ripassati con un apposito ferro per compattare la malta. Si intende compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali necessari per la realizzazione del paramento di cui in progetto, la realizzazione di eventuali muretti di prova da realizzarsi secondo le direttive della D.L., e la pulizia finale della muratura e tutte le opere di protezione della stessa nei primi giorni dopo l'esecuzione.</p>	mq	50,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	Si intende compreso nel prezzo anche la campionatura preventiva dei materiali da impiegare per forma, dimensioni e tonalità di colore che dovrà essere preventivamente approvata dalla D.L. Compreso di ogni onere per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.							
42 - PT010	Fornitura e posa di cunette bocciardate e rifilate, sagomate, in trachite o biancone a discrezione della D.L. in corrispondenza dei muri del ponticello per il convogliamento e deflusso delle acque meteoriche ai doccioni , anch'essi compresi nel prezzo in numero di 2 per ogni lato di ponte( complessivi n.4) ( larghezza 40 cm, spessore variabile, LUNGHEZZA MINIMA 100 cm salvo adattamenti alle misure in loco), compresa l'adattamento delle superfici di posa, eventuali scavi anche a mano, la sigillatura a regola d'arte tra elementi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito	m	18,00					
43 - PT013	Fornitura e posa di elementi in biancone o trachite ( o altra pietra/marmo simile a discrezione della D.L.): a taglio regolare per la formazione di copertina superiore parapetti ponte e muri d'ala, con taglio superiore prima mola, dello spessore minimo di cm 4, posato su letto di malta di calce, su indicazione della D.L., eventualmente con adeguata spinatura di collegamento in acciaio inox per il collegamento con la muratura sottostante, o analogo sistema di collegamento di sicurezza a discrezione della D.L., per tratti di dimensione lunghezza lastra minima di m 0,50, Della larghezza > 30 cmFornitura e posa in opera di lastre di Biancone di Verona, pietra di Trani o similare . Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con malta cementizia, su sottofondo preventivamente eseguito, compreso anch'esso; la posa delle lastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento delle lastre fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; ; la pulitura dei giunti e la successiva	m	20,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	sigillatura con malta cementizia, compressa entro i giunti con pestelli di legno duro; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari inaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: dello spessore di cm 4-5							
44 - PT014	<p>Scavo in sezione obbligata a macchina o anche a mano fino a 7,50 metri di profondità, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche se rocciosi, asciutto e bagnato, anche subacquei fino a 0,20 m al di sotto del livello costante, compresa la demolizione e l'asporto di eventuali trovanti, comprese le armature necessarie di qualsiasi tipo con tutti gli oneri e prescrizioni di Capitolato Speciale, con qualsiasi mezzo anche a mano compresi inoltre gli oneri per:</p> <p>^scorticatura terreno vegetale -eventuali sbadacchiature ed armature delle pareti con palancole, pannelloni od altro -il prelievo di eventuali frane -sistemazione provvisoria del materiale scavato -il carico su automezzo, il trasporto in rilevato o a discarica, lo scarico, la sistemazione e lo stendimento in zona di discarica del materiale non utilizzabile, su aree da provvedersi a cura e spese dell' Appaltatore - l'esecuzione di analisi, studi campionature del materiale e quanto altro previsto dalla natura del materiale;</p> <p>-la conservazione delle opere incontrate nello scavo ( tubi, cavi, tombini, ecc...) e conseguenti rallentamenti dei lavori ; -il mantenimento della viabilità a norma di legge; -i ponticelli, gli accessi e la segnaletica diurna e notturna;</p>	mc	30,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	MIsurato convenzionalmente, qualsiasi sia la sezione di scavo reale, come segue: - base dello scavo reale; - pendenza delle scarpate sulla verticale: 10%. L'onere per gli aggotamenti è compreso nel prezzo dello scavo. Sono compresi nel prezzo anche eventuali ricerche per l'individuazione esatta di sottoservizi, così come descritto nel Capitolato Speciale.							
45 - PT015	Fornitura ed esecuzione di micropali di fondazione diametro reso utile 200 mm, profondità' 8 metri, compresa l'armatura costituita da profili tubi 101,6 mm spessore 10 mm in acciaio S275 ed il betoncino di iniezione dosaggio > 6 q.li/mc. Compresi gli oneri di perforazione sia verticale che inclinata e compreso il costo di impianto cantiere. Esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, incluso l'impianto di cantiere e altro onere connesso,compresa l'indennità di discarica, il realizzo dei ferri piegati saldati alle teste , comprese le prove di carico; I micropali potranno essere eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione compresa la presenza delle tubazioni di incamiciatura . Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale a qualsiasi distanza, l'onere della presenza di eventuali armature delle teste , la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con nessun limite di assorbimento del volume teorico del foro, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare indicata in progetto, costituita da barre,	m	160,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	<p>profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, eventuale formazione di valvole, saldatura secondo disegni dei ferri piegati sulle teste, ed ogni altro onere.</p> <p>I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. Il tubo sarà in acciaio Fe 510.</p> <p>Compreso ogni lavorazione per il collegamento con la sovrastruttura, di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Compreso ogni onere e</p> <p>provvista, compreso anche l'impianto di cantiere di qualsiasi tipo necessario a realizzare l'opera a regola d'arte, comprensivo di ogni mezzo, fornitura e attrezzatura.</p> <p>Compreso nel prezzo si intende anche la F.P.O. di manicotti, tappi di fondo, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali ogni metro e se necessaria a distanza inferiore, iniezione di malta cementizia per l'esecuzione del bulbo del micropalo, uso di apparecchiature di controllo e di mandata.</p> <p>.Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro minimo come specificato nelle tavole di progetto. Numero 9 micropali/spalla. Si intende compreso nel prezzo la realizzazione dell'impianto di cantiere necessario per la realizzazione dei micropali, compreso ogni onere e fornitura. Si intende inoltre compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione delle prove di carico prescritte dalla normativa vigente ed eventualmente quelle integrative indicate dalla D.L., per la documentazione firmata da tecnico abilitato in almeno tre copie cartacee ed una su supporto informatico riproducibile. Compreso ogni onere e apprestamento</p>							

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
46 - PT016	Formazione di muratura con calcestruzzo per getti in elevazione classe C28/35 XC2, entro casseri, per opere d'arte e per qualsiasi lavoro, comprese le murature, le centine, i casseri di contenimento, l'uso del materiale disarmante, i giunti di dilatazione di qualsiasi forma, dimensione e tipo a discrezione della D.L., l'eventuale impermeabilizzazione dell'opera realizzata con due mani di emulsione bituminosa saturata con sabbia (2,5Kg/mq), compreso l'impiego di additivi di qualsiasi natura e quantità a discrezione della D.L., l'eventuale stesa a due mani di vernice trasparente specifica per calcestruzzo, antialga e antimuffa, a discrezione della D.L. escluso il ferro d'armo. Classe di esposizione XC2. Classe di consistenza minima s4	mc	7,00					
47 - PT017	Formazione di muratura con calcestruzzo per getti in elevazione e non classe C35/45 XF4, entro casseri, per opere d'arte e per qualsiasi lavoro, comprese le murature, le centine, i casseri di contenimento, l'uso del materiale disarmante, i giunti di dilatazione di qualsiasi forma, dimensione e tipo a discrezione della D.L., l'eventuale impermeabilizzazione dell'opera realizzata con due mani di emulsione bituminosa saturata con sabbia (2,5Kg/mq), compreso l'impiego di additivi di qualsiasi natura e quantità a discrezione della D.L., l'eventuale stesa a due mani di vernice trasparente specifica per calcestruzzo, antialga e antimuffa, a discrezione della D.L. escluso il ferro d'armo. Classe di esposizione XF4. Classe di consistenza minima s4	mc	12,00					
48 - PT018	Acciaio per cementi armati ad aderenza migliorata, fornitura e posa in opera compreso il taglio, la piegatura, la sovrapposizione, la formazione di ganci e legacci, la posa in opera entro casseforme, la legatura con filo di ferro ricotto, compreso inoltre l'onere dello sfrido per tagli e sovrapposizioni, e gli oneri relativi ai controlli di legge : FeB450C in barre o in rete	kg	2200,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
49 - PT019	<p>Fornitura e posa in opera di impalcato stradale per carichi di 1° categoria composto da:</p> <p>- Fornitura a piè d'opera e varo di lastre prefabbricate in calcestruzzo armato con resistenza caratteristica Rck 55 N/mm2 (Rck 550 Kg/cm<sup>2</sup>) precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli in fili di acciaio con resistenza f<sub>tpk</sub>&gt;1860 N/mm<sup>2</sup>, per impalcati di ponti e viadotto di strada di 1° categoria. Calcestruzzo per classe di esposizione XF1-XC4-XD3.</p> <p>Acciaio tipo Fe B450C per gabbie e reti elettrosaldate. Copriferro minimo 40mm. Pieno ( spessore 20+15cm) Il modulo è costituito da una lastra piena di larghezza come da tavole progettuali, spessore 20cm + 15 cm getto integrativo e lunghezza pari all'impalcato, di spessore complessivo di m. 0,35, , come da disegni di progetto, completa di armatura lenta e di precompressione, staffe sporgenti all'estradosso, nel numero e nelle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste nel progetto. Nel prezzo sono comprese le eventuali piastre per l'attacco dei telai metallici delle velette prefabbricate ove necessario, compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento e il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema e attrezzatura, valutate a mq di impalcato posato.</p> <p>Per luce netta misurata sull'ingombro dell'impalcato utile. Compreso l'eventuale oneri e forniture necessarie per il varo eccezionale per l'inaccessibilità delle sponde.</p>	mq	31,00					

CONTINUA

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
	<p>^ - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza e profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme con</p> <p>Rck&gt;=35 N/mm2; - Fornitura e posa in opera di casseforme, rette o curve realizzate in legname o metalliche, per getti di conglomerati cementiti semplici o armati per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio, per opere in elevazione o di fondazione; Compresa ogni opera, fornitura, e trasporto per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. , compresa la fornitura e posa degli appoggi in teflon, del calcestruzzo per il getto integrativo e dell'armatura di ripartizione in acciaio B450C, ogni onere compreso. Nel prezzo è compresa la fornitura e l'installazione di una tabella in ottone, adeguatamente fissata alla struttura muraria, riportante le diciture di legge ( costruttore, anno di esecuzione, categoria del ponte, ecc.)</p>							

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
50 - PT020	Fornitura e posa in opera di superficie impermeabilizzante continua di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzata in opera, previa approvazione della D.L. mediante:- Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione e impermeabilizzazione del calcestruzzo costituito da una soluzione a base di silicati di sodio modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico. L'applicazione verrà eseguita a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 0,2-0,3 litri/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto su superficie di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite ed inumiditesino a rifiuto se superfici già stagionate. Compreso ogni opera e fornitura necessaria	mq	35,00					
51 - PT025	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento da cm. 40X40X100 completi di chiusino in ghisa e telaio classe D400 (rottura KN400) compreso lo scavo, il rialzo della terra il reinterro, il ripristino della pavimentazione, eventuale getto in calcestruzzo integrativo e quanto occorra per dare compiuto il lavoro.	cadauno	2,00					
52 - PT026	Fornitura e posa in opera di delimitatore di transito costituito da un elemento verticale in tubo d'acciaio del diametro 100x3, zincato e verniciato a polveri, di qualsiasi colore a discrezione della D.L. con piastra di acciaio cromato o no a discrezione della D.L. e predisposto per l'ancoraggio al suolo, di altezza totale pari a 100 cm. Completo di sfera superiore in acciaio cromato e di tipo analogo a scelta della D.L. , ricavata dal pieno. Per qualsiasi colore. Se posizionato vicino alla carreggiata, le tonalità cromatiche devono essere conformi a quanto prescritto dal Reg. C.d.S. art.176. Compreso lo scavo, ripristino della pavimentazione ed inghisamento ad opera d'arte ed ogni altro onere, in opera.	cadauno	12,00					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	quantità	PREZZO UNITARIO al netto del costo del personale (Euro)		TOTALE al netto del costo del personale (Euro)	COSTO UNITARI DEL PERSONALE (Euro)	TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)
				in cifre	in lettere			
53 - PT027	Sopraelevazione od abbassamento di chiusini di qualunque dimensione, caditoie stradali esistenti fino alla quota richiesta, compresi gli oneri per la demolizione, l'eventuale sostituzione della plotta di chiusura e ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cadauno	4,00					
54 - PT028	Fornitura e posa in opera di geogriglie per il rinforzo di pavimentazioni bituminose. Le geogriglie dovranno avere una struttura a maglia quadrata con lato uguale o inferiore a 30mm, costituita da filamenti in fibra di poliestere e rivestite con uno strato di bitume. La resistenza alla trazione longitudinale e trasversale a rottura non dovrà essere inferiore a 50 KN/m, con un allungamento massimo a rottura del 12%. Con una deformazione del 3% la geogriglia dovrà sviluppare una tensione minima di 10KN/m in entrambe le direzioni. La griglia di rinforzo dovrà avere un ritiro dell'ordine dell'1% con una temperatura di 190° C dopo 15 minuti. Le suddette caratteristiche dovranno essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice e da attestato di conformità del materiale alle suddette certificazioni. Sono comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni ed oneri necessari per dare il materiale collocato in opera a regola d'arte, compresi gli sfridi ed i sormonti.	mq	50,00					
						<b>A : TOTALE al netto del costo del personale (Euro)</b>		<b>B: TOTALE COSTI PERSONALE (Euro)</b>

***prezzo complessivo offerto (A+B)***

in cifre

in lettere

***ribasso % rispetto al prezzo a base d'asta***

in cifre

%

in lettere

OLTRE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO PARI A € 4.000,00 (Euro quattromila/00)

DATA \_\_\_\_\_

IL CONCORRENTE \_\_\_\_\_