

INTERVENTO:

**“FORMAZIONE DI PISTA CICLO-PEDONALE LUNGO LA SP
N°97 “AMMONITE-CANALA” DA AMMONITE A MEZZANO IN COLLABORAZIONE CON IL
COMUNE DI RAVENNA 1°LOTTO-1°STRALCIO**

**"REALIZZAZIONE DI PERCORSO PROTETTO LUNGO LA S.P. N. 97 NEL CENTRO
ABITATO DI AMMONITE, DALLA PIAZZA DELLA GRANDE ROTTA A VIA DELLE RISAIE"**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Michele De Pascale		Consigliere Delegato: Davide Ranalli			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile dell' U.O.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Chiara Bentini		Firme: _____			
PROGETTISTA OPERE STRADALI:	Geom. Giancarlo Riccardi	_____			
ELABORAZIONI GRAFICHE:	P.I. Alberto Tagliavini	_____			
RILIEVI:	Geom. Giancarlo Riccardi	_____			
2	REVISIONE PROGETTO	AT	GR	CB	16/12/2016
1	REVISIONE PROGETTO	AT	GR	CB	15/09/2016
0	EMISSIONE	AT	GR	CB	31/03/2016
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
E 1.1	002	16/12/2016		ELENCO PREZZI.dwg

PREMESSA

I prezzi riportati nel presente elenco sono ricavati dai seguenti listini ufficiali:

- Deliberazione della Giunta Regionale 4 luglio 2016, n. 1033

Aggiornamento Elenco regionale dei prezzi per lavori e servizi in materia di difesa del suolo, della costa e bonifica, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza - Annualità 2016

- Deliberazione della Giunta Regionale 683/2015

Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche , Aggiornamento 15 Giugno 2015. Approvazione aggiornamento e integrazione con capitoli specialistici dell'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche

I prezzi di lavorazioni non contenute o diverse da quelle descritte nei prezzi di riferimento sono ricavati da apposite analisi effettuate a norma di legge sulla base dei prezzi elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo) e comprendono l'uso di eventuali ponteggi, trabattelli o scale, fino ad una altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. , desunti dai medesimi prezzi, da listini pubblicati a cura delle Camere di commercio di Ravenna e Forlì- Cesena o, in difetto, dai prezzi correnti di mercato.

Nei prezzi sono compresi gli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro e gli oneri che il datore di lavoro è obbligato a sostenere "ex lege" per l'esecuzione in sicurezza di ogni singola lavorazione che gli compete (costi sicurezza diretti); non sono invece compresi nei prezzi i costi della sicurezza "contrattuali" cioè i costi della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze e appositamente quantificati nei piani di sicurezza e coordinamento PSC o nel documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI) che sono pertanto stimati a parte per lo specifico cantiere e a seconda delle specifiche caratteristiche delle opere che si progettano e che vanno tenuti distinti dall'importo a base d'asta ed esclusi dal ribasso.

Nei prezzi riportati in elenco sono stati compresi i compensi per spese generali (15%) e utile d'impresa (10%). L'I.V.A. è a carico del Committente.

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
1	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA Preparazione del piano di posa dei rilevati stradali di nuova formazione mediante compattamento del fondo dello scavo con idonee attrezzature fino a raggiungere la densità prescritta, compreso, ove necessario, lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione delle ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del materiale di risulta a scelta della D.L., anche con eventuale deposito e ripresa ed ogni altro onere per dare il piano di posa eseguito a regola d'arte. euro (zero/75)</p>	mq	0,75
2	<p>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o macadam bitumato di qualsiasi spessore (massimo cm 15) a mano o a macchina, con carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico (a rifiuto presso discarica autorizzata) del materiale scarificato. Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/05)</p>	mq	3,05
3	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Rimozione di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresatura del piano viabile negli spessori indicati dalla D.L., con impiego di idonee macchine fresatrici, compresa la pulizia della zona di intervento, l'eventuale impiego di macchina tagliasfalto il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate, il deposito e il relativo reimpiego del materiale ritenuto idoneo dalla D.L., nonché ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/45)</p>	mq* cm	1,00
4	<p>SCAVI DI SBANCAMENTO PER CANALI, FOSSI, STRADE, SCI VOLI E FRONTONI, ECC. Scavi di sbancamento per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, per l'apertura di sede stradale e formazione del relativo cassonetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione delle opere d'arte tipo, in muratura o in calcestruzzo., esistenti (tombini, fognature esistenti di qualsiasi tipo, pozzetti, attraversamenti, muretti, basamenti in c.l.s., ecc.) il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, anche con eventuale scelta, separazione dei materiali di risulta e deposito in aree di stoccaggio di quello ritenuto idoneo dalla D.L. e ripresa, compreso pure ogni onere per la sagomatura e profilatura degli scavi e la regolarizzazione delle scarpate secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. euro (sei/30)</p>	mc	6,30
5	<p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione delle opere d'arte tipo, in muratura o in calcestruzzo., esistenti (tombini, fognature esistenti di qualsiasi tipo, pozzetti, attraversamenti, muretti, basamenti in c.l.s., ecc.) il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, anche con eventuale scelta, separazione dei materiali di risulta e deposito in aree di stoccaggio di quello ritenuto idoneo dalla D.L. e ripresa, compreso pure ogni onere per la sagomatura e profilatura degli scavi e la regolarizzazione delle scarpate secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. euro (nove/60)</p>	mc	9,60
6	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 1 CON TERRENO DA CAVA Formazione di rilevati di tipo 1 sottostanti la sovrastruttura stradale, con l'impiego di terreni appartenenti ai gruppi A2-4, A2-5, A3, provenienti da cave di prestito. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per indennità di cava, cavatura, carico e trasporto da qualsiasi distanza, la fornitura del materiale, lo stendimento ed il compattamento a strati di spessore non superiore a cm.30 fino a raggiungere il grado di costipamento prescritto, previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti nonché ogni altra fornitura di materiale, lavorazione compreso eventuale sistemazione a mano e quant'altro necessario per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. Per la formazione di rilevati alti (per le rampe dei manufatti) l'esecuzione avviene in due tempi: prima fino a metà altezza e poi si completa dopo 4 mesi. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (diciannove/00)</p>	mc	19,00
7	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO DI TIPO 1 A PESO PER RISAGOMATURE Formazione di rilevati tipo 1 per sottofondi, riempimenti, rinfianchi, ricariche, ed in zone di difficile contabilizzazione a misura. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per indennità di cava, cavatura, carico e trasporto da qualsiasi distanza, la fornitura del materiale, lo stendimento ed il compattamento fino a raggiungere il grado di costipamento prescritto, compreso eventuale sistemazione a mano e quant'altro necessario per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. Per la formazione di rilevati alti (per le rampe dei manufatti) l'esecuzione avviene in due tempi: prima fino a metà altezza e poi si completa dopo 4 mesi. Misura del volume del materiale in opera compattato . Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (dieci/50)</p>	t	10,50

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
8	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI Sistemazione in rilevato di materiali ritenuti idonei dalla D.L. provenienti dagli scavi e/o ripresi da aree di stoccaggio a contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura o a riempimento di cassonetti o isole spartitraffico o a formazione della sovrastruttura, compreso ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale trasporto, lo stendimento in rilevato a strati non superiori a cm.30 di spessore e compattamento fino a raggiungere il grado di costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti; - la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine e scarpate; - lo stendimento e la sistemazione all'interno di aiuole spartitraffico di qualsiasi forma e dimensione fino alla quota dei cordoli delle aiuole stesse, con pendenze adeguate per lo scolo superficiale delle acque meteoriche; - lo stendimento ed il compattamento a strati di spessore non superiore a 30 cm fino a raggiungere il costipamento prescritto previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti per euro (tre/00) 	mc	3,00
9	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 2 CON TERRENO DA CAVA Formazione di rilevati di tipo 2 per il contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura stradale, per la formazione di aiuole per le isole spartitraffico, con l'impiego di terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5, A6, A7 provenienti da cave di prestito. Nel prezzo é compreso e compensato ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura del materiale in cantiere; - lo stendimento ed il compattamento a strati di spessore non superiore a cm 30 fino a raggiungere il compattamento prescritto previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti; - la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate realizzate secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.: compreso altresì ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (quindici/80) 	mc	15,80
10	<p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE Formazione in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato, dello spessore finito compreso come indicato nei disegni di progetto e comunque secondo le indicazioni della D.L., per formazione di fondazione stradale, di marciapiedi e percorsi pedonali o di accessi, con le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, costipato fino ad ottenere una densità pari al 95 % della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione, mano d'opera, personale e quant'altro occorra per dare la superficie esattamente rifinita secondo le inclinazioni e le livellette previste nei disegni di progetto. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (quarantadue/00)</p>	mc	42,00
11	<p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato per formazione di fondazione di marciapiedi e percorsi pedonali, per risagomature e ricarichi di spessore variabile in zone di difficile contabilizzazione. A misura, con caratteristiche, oneri e prescrizioni come all'art. 12, compreso eventuale sistemazione a mano. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzo. euro (ventiuno/00)</p>	t	21,00
12	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato per la formazione di strato di fondazione stradale, composto da inerti lapidei, acqua e piccole quantità di cemento (compreso tra il 3% ed il 5%, salvo l'impiego di particolari leganti cementizi), confezionato in idonei impianti. Gli inerti possono provenire da frantumazione e/o da formazioni naturali. La perdita in peso nella prova di abrasione (tipo Los Angeles) eseguita sull'aggregato, deve risultare non maggiore di 30. L'equivalente in sabbia dell'aggregato non deve essere minore di 35. L'indice di plasticità deve essere uguale a zero (materiale non plastico). In ogni caso il limite liquido non deve risultare maggiore di 25. Il cemento da impiegare di norma, salvo l'impiego di leganti cementizi particolari, deve essere del tipo normale 325 o ad alta resistenza 425 e soddisfare alle norme e requisiti di accettazione indicati nel Decreto Ministeriale 30/06/68. E' escluso l'impiego di cemento a rapido indurimento. L'acqua con la quale viene confezionato l'impasto deve essere esente da impurità dannose e da materie organiche. euro (cinquantacinque/00)</p>	mc	55,00
13	<p>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 9 CM Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additivo - confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore finito compreso di cm 9 posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, cilindrato con rulli da 6-14 t compreso ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00)</p>	mq	10,00
14	<p>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additivo - confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, cilindrato con rulli da 6-14 t compreso ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di risagomature euro (cinquantasette/00)</p>	t	57,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
15	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 5 CM Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compresso di cm 5 ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. norme C.N.R. sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggio, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici cilindrate con rulli da 6-14 t - o eventuale stendimento a mano e sabbiatura superficiale ove richiesto, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali necessari, la esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (sei/50)	mq	6,50
16	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 7 CM Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compresso di cm 7 ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. norme C.N.R. sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggio, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici cilindrate con rulli da 6-14 t - o eventuale stendimento a mano e sabbiatura superficiale ove richiesto, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali necessari, la esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (otto/90)	mq	8,90
17	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per lo strato di collegamento (BINDER, art.) per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi e rafforzamenti di pavimentazioni esistenti compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, eventuale sabbiatura ove richiesta dalla D.L. il costipamento con rulli da 6-14 t., lo stendimento di mano d'attacco di emulsione bituminosa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto della D.L. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (cinquantanove/00)	t	59,00
18	TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO SPESSORE 3 CM Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso dello spessore finito di cm 3 ottenuto con l'impiego di bitume modificato, di graniglie e pietrischetti della cat. I Norme C.N.R., sabbia ed additivi e con l'aggiunta, dal 15 al 20% in peso, di pietrischetti m/m 10-15 e dal 35 al 40% in peso, di graniglie m/m 6-12 di natura basaltica e di particolari caratteristiche espressamente ordinate dalla D.L. e comunque con C.L.A. non inferiore a 0,45, Los Angeles non inferiore a 18% e con contenuto in carbonato di calcio non superiore al 65%, confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto compreso la esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa, steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e cilindrate con rulli da 6-14 t compreso altresì ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (quattro/50)	mq	4,50
19	TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per il tappeto di usura mediante l'utilizzo di inerti di tipo basaltico e bitume modificato, per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, il costipamento con rulli da 6-14 t, lo stendimento di mano di attacco di emulsione bituminosa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto dalla D.L. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (sessantanove/00)	t	69,00
20	TAPPETO USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 3 CM Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso senza aggiunta di inerti di natura basaltica e con bitume di tipo "tradizionale", per piste ciclabili, accessi o altro indicato dalla D.L. dello spessore finito di cm.3. Compreso inoltre stendimento a mano e sabbiature ove richiesto ed ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, le lavorazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattro/00)	mq	4,00
21	TAPPETO D'USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per il tappeto di usura senza inerti basaltici per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti la stesa con mezzi meccanici idonei od a mano, il costipamento con rulli da 6-14 t., la stesa di mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m ² e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto dalla D.L. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (cinquantanove/00)	t	59,00
22	FORMAZIONE DI BANCHINE CON PIETRISCHETTO E POLVERE DI FRANTOIO 0,50X0,17H Formazione in opera di banchine stradali della larghezza di cm. 50 e dello spessore finito compresso di cm. 17 realizzate secondo i disegni di progetto e nel modo seguente: a) strato inferiore dello spessore di cm 14 compresso con l'impiego di pietrischetto misto a polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Calbana; b) strato superiore dello spessore di cm. 3 compresso di polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Calbana. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, il loro stendimento, inumidimento, compattazione con mezzi meccanici idonei e la profilatura del piano superficiale che dovrà aver una pendenza del 4% verso l'esterno per consentire il rapido deflusso delle acque. Misura dello sviluppo longitudinale di banchina eseguita. euro (cinque/50)	m	5,50

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
23	<p>CLS MAGRO PER SOTTOFONDI E GETTI DI PULIZIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per metro cubo d'impasto, per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, confezionato con inerti opportunamente selezionati, compreso l'onere delle eventuali casseforme. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'eventuale onere per lo scavo a sezione obbligata, la regolarizzazione del piano di posa, eventuali centinature ed il getto del cls anche in presenza d'acqua, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misura del volume di getto eseguito. euro (settantaotto/00)</p>	mc	78,00
24	<p>CLS 25R PER OPERE DI FONDAZIONE, RIVESTIMENTI E SCIVOLI</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture in c.a. a resistenza caratteristica Rck 25MPa (Rck 250 kg/cm²) e consistenza prescritta dalla D.L. con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometria indicata dalla D.L. avente le caratteristiche di durabilità prescritte dalle norme UNI 9858 e ENU 206 relative alla classe di esposizione dell'ambiente di appartenenza, (classe di appartenenza minima XF2) per formazione di rivestimento di tratti di fossi anche in curva in corrispondenza di attraversamenti con tubi di qualsiasi diametro per la formazione di frontoni, scivoli o altre opere che si rendessero necessarie, in tratti sia rettilinei che curvi eseguiti secondo le indicazioni della D.L. escluso il solo ferro d'armatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per:</p> <p>a) scavo necessario all'esecuzione dei manufatti in cls e rinterro con materiali idonei compattati; b) finitura faccia vista della superficie o a scelta dell D.L., stuccatura, lisciatura e fratazzatura ove necessario; euro (centoventicinque/00)</p>	mc	125,00
25	<p>CLS 30R PER MANUFATTI IN C.A., OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per formazione di muretti di contenimento in c.a.tipo C25/30 (Rck non inferiore a 300 kg/cm²), con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d' Appalto, avente le caratteristiche di durabilità prescritte dalle norme UNI EN 206/1:2006 relative alla classe di esposizione dell'ambiente di appartenenza (classe di appartenenza minima XF2) e classe di lavorabilità S4 o S5. Compreso l'onere della vibratura e del getto mediante l' utilizzo di pompe ed in presenza di acqua. . Compreso l'onere della vibratura e della posa entro eventuali casseforme ed armature, escluso la fornitura e posa in opera del ferro e l'onere delle casseforme, compresa infine ogni fornitura di materiali, eventuali additivi superfluidificanti od aeranti od antievaporanti nei dosaggi prescritti dalla D.L., mezzi di opera, personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato a perfetta regola d'arte e con particolare riguardo al grado di finitura per le superfici a vista. Nel prezzo si intende altresì compreso e compensato l'onere per l'eventuale euro (centoquaranta/00)</p>	mc	140,00
26	<p>CASSEFORME</p> <p>Fornitura e posa in opera di casseforme (in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso) e delle relative armature di sostegno per strutture in calcestruzzo di fondazione o in elevazione. Compresa e compensata nel prezzo la piallatura delle tavole sulle facce a contatto con i getti, l'eventuale unione delle stesse con incastro maschio e femmina, l'eventuale posa in presenza d'acqua, il consumo di filo di ferro, chiodi, olio disarmante e lo sfrido. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il getto. Misura eseguita sulla superficie del getto di cls. euro (ventisei/00)</p>	mq	26,00
27	<p>ACCIAIO B450C PER OPERE PER C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C (fyk 450 N/mm²) del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori e lo sfrido. L'impresa dovrà provvedere a presentare alla D.L. il relativo certificato di qualità. euro (uno/10)</p>	kg	1,10
28	<p>F.P.O. TUBI IN CAV DN 400 AUTOPORTANTI A BASE PIANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , a sezione circolare del diametro interno pari a mm 400, a base piana, con incastro a bicchiere, guarnizione di tenuta in gomma sintetica. I tubi dovranno essere realizzati con cls di resistenza caratteristica Rck 45 Mpa e risultare perfettamente vibrati. Detti tubi dovranno essere di lunghezza pari a m 2, di spessore minimo pari a diametro interno/10 e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM. 12.12.85 e CIRC.LL:PP. 27291 del 02/03/1986. I tubi dovranno presentare superfici interne lisce, quali risulteranno dall'impiego rigoroso di casseforme metalliche e giunti, del tipo a bicchiere, a spigoli vivi, con bordi di contatto ben profilati e sagomati. Le superfici frontali dovranno essere rigorosamente perpendicolari all'asse dei tubi. Non saranno ammessi tubi con segni di danneggiamenti che possano diminuire la loro possibilità di utilizzazione, ovvero la resistenza meccanica, l'impermeabilità o la durata. euro (cinquantasei/00)</p>	m	56,00
29	<p>F.P.O. TUBI IN CAV DN 500 AUTOPORTANTI A BASE PIANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , a sezione circolare del diametro interno pari a mm 500, a base piana, con incastro a bicchiere, guarnizione di tenuta in gomma sintetica. I tubi dovranno essere realizzati con cls di resistenza caratteristica Rck 45 Mpa e risultare perfettamente vibrati. Detti tubi dovranno essere di lunghezza pari a m 2, di spessore minimo pari a diametro interno/10 e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM. 12.12.85 e CIRC.LL:PP. 27291 del 02/03/1986. I tubi dovranno presentare superfici interne lisce, quali risulteranno dall'impiego rigoroso di casseforme metalliche e giunti, del tipo a bicchiere, a spigoli vivi, con bordi di contatto ben profilati e sagomati. Le superfici frontali dovranno essere rigorosamente perpendicolari all'asse dei tubi. Non saranno ammessi tubi con segni di danneggiamenti che possano diminuire la loro possibilità di utilizzazione, ovvero la resistenza meccanica, l'impermeabilità o la durata. euro (sessantaotto/00)</p>	m	68,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
30	<p>F.P.O. TUBI IN CAV DN 600 AUTOPORTANTI A BASE PIANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , a sezione circolare del diametro interno pari a mm 600, a base piana, con incastro a bicchiere, guarnizione di tenuta in gomma sintetica.</p> <p>I tubi dovranno essere realizzati con cls di resistenza caratteristica Rck 45 Mpa e risultare perfettamente vibrati.</p> <p>Detti tubi dovranno essere di lunghezza pari a m 2, di spessore minimo pari a diametro interno/10 e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM. 12.12.85 e CIRC.LL:PP. 27291 del 02/03/1986.</p> <p>I tubi dovranno presentare superfici interne lisce, quali risulteranno dall'impiego rigoroso di casseforme metalliche e giunti, del tipo a bicchiere, a spigoli vivi, con bordi di contatto ben profilati e sagomati.</p> <p>Le superfici frontali dovranno essere rigorosamente perpendicolari all'asse dei tubi.</p> <p>Non saranno ammessi tubi con segni di danneggiamenti che possano diminuire la loro possibilità di utilizzazione, ovvero la resistenza meccanica, l'impermeabilità o la durata.</p> <p>euro (settantaotto/00)</p>	m	78,00
31	<p>F.P.O. TUBI IN CAV DN 800 AUTOPORTANTI A BASE PIANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , a sezione circolare del diametro interno pari a mm 800, a base piana, con incastro a bicchiere, guarnizione di tenuta in gomma sintetica.</p> <p>I tubi dovranno essere realizzati con cls di resistenza caratteristica Rck 45 Mpa e risultare perfettamente vibrati.</p> <p>Detti tubi dovranno essere di lunghezza pari a m 2, di spessore minimo pari a diametro interno/10 e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM. 12.12.85 e CIRC.LL:PP. 27291 del 02/03/1986.</p> <p>I tubi dovranno presentare superfici interne lisce, quali risulteranno dall'impiego rigoroso di casseforme metalliche e giunti, del tipo a bicchiere, a spigoli vivi, con bordi di contatto ben profilati e sagomati.</p> <p>Le superfici frontali dovranno essere rigorosamente perpendicolari all'asse dei tubi.</p> <p>Non saranno ammessi tubi con segni di danneggiamenti che possano diminuire la loro possibilità di utilizzazione, ovvero la resistenza meccanica, l'impermeabilità o la durata.</p> <p>euro (centodieci/00)</p>	m	110,00
32	<p>F.P.O. TUBI IN CAV DN 1000 AUTOPORTANTI A BASE PIANA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , a sezione circolare del diametro interno pari a mm 1000, a base piana, con incastro a bicchiere, guarnizione di tenuta in gomma sintetica.</p> <p>I tubi dovranno essere realizzati con cls di resistenza caratteristica Rck 45 Mpa e risultare perfettamente vibrati.</p> <p>Detti tubi dovranno essere di lunghezza pari a m 2, di spessore minimo pari a diametro interno/10 e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, DM. 12.12.85 e CIRC.LL:PP. 27291 del 02/03/1986.</p> <p>I tubi dovranno presentare superfici interne lisce, quali risulteranno dall'impiego rigoroso di casseforme metalliche e giunti, del tipo a bicchiere, a spigoli vivi, con bordi di contatto ben profilati e sagomati.</p> <p>Le superfici frontali dovranno essere rigorosamente perpendicolari all'asse dei tubi.</p> <p>Non saranno ammessi tubi con segni di danneggiamenti che possano diminuire la loro possibilità di utilizzazione, ovvero la resistenza meccanica, l'impermeabilità o la durata.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	m	150,00
33	<p>F.P.O. TUBI IN PVC DN 125</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del diametro esterno di mm.125 (conformi alle norme UNI EN 1401 classe SN4 con marchio di conformità), rinfiancati , per formazione o ripristino di fognoli di scarico di proprietà private da collegarsi a pozzetti o fognature esistenti o di nuova formazione, per formazione di nuove linee di raccolta acque e per i collegamenti alla rete scolante. Nel prezzo è compreso lo scavo, l'eventuale demolizione di massicciata, il sottofondo e il rinfianco dello spessore minimo di cm.10 in c.l.s. a q.li 2,50/mc., le stuccature, il rinterro e la fornitura di qualsiasi pezzo speciale necessario per i raccordi, per la formazione di sifoni, per gli innesti, ecc.. Misura dello i metri lineari di tubo.</p> <p>euro (venti/00)</p>	m	20,00
34	<p>F.P.O. TUBI IN PVC DN 140</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del diametro esterno di mm.140 (conformi alle norme UNI EN 1401 classe SN4 con marchio di conformità), rinfiancati , per formazione o ripristino di fognoli di scarico di proprietà private da collegarsi a pozzetti o fognature esistenti o di nuova formazione, per formazione di nuove linee di raccolta acque e per i collegamenti alla rete scolante. Nel prezzo è compreso lo scavo, l'eventuale demolizione di massicciata, il sottofondo e il rinfianco dello spessore minimo di cm.10 in c.l.s. a q.li 2,50/mc., le stuccature, il rinterro e la fornitura di qualsiasi pezzo speciale necessario per i raccordi, per la formazione di sifoni, per gli innesti, ecc.. Misura dello i metri lineari di tubo.</p> <p>euro (ventisei/00)</p>	m	26,00
35	<p>F.P.O. TUBI IN PVC DN 160</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del diametro esterno di mm.160 (conformi alle norme UNI EN 1401 classe SN4 con marchio di conformità), rinfiancati , per formazione o ripristino di fognoli di scarico di proprietà private da collegarsi a pozzetti o fognature esistenti o di nuova formazione, per formazione di nuove linee di raccolta acque e per i collegamenti alla rete scolante. Nel prezzo è compreso lo scavo, l'eventuale demolizione di massicciata, il sottofondo e il rinfianco dello spessore minimo di cm.10 in c.l.s. a q.li 2,50/mc., le stuccature, il rinterro e la fornitura di qualsiasi pezzo speciale necessario per i raccordi, per la formazione di sifoni, per gli innesti, ecc.. Misura dello i metri lineari di tubo.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	m	30,00
36	<p>F.P.O. TUBI IN PVC DN 200</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del diametro esterno di mm.200 (conformi alle norme UNI EN 1401 classe SN4 con marchio di conformità), rinfiancati , per formazione o ripristino di fognoli di scarico di proprietà private da collegarsi a pozzetti o fognature esistenti o di nuova formazione, per formazione di nuove linee di raccolta acque e per i collegamenti alla rete scolante. Nel prezzo è compreso lo scavo, l'eventuale demolizione di massicciata, il sottofondo e il rinfianco dello spessore minimo di cm.10 in c.l.s. a q.li 2,50/mc., le stuccature, il rinterro e la fornitura di qualsiasi pezzo speciale necessario per i raccordi, per la formazione di sifoni, per gli innesti, ecc.. Misura dello i metri lineari di tubo.</p> <p>euro (quarantadue/00)</p>	m	42,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
37	<p>F.P.O. TUBI IN PVC DN 315</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del diametro esterno di mm.315 (conformi alle norme UNI EN 1401 classe SN4 con marchio di conformità), rinfiancati , per formazione o ripristino di fognoli di scarico di proprietà private da collegarsi a pozzetti o fognature esistenti o di nuova formazione, per formazione di nuove linee di raccolta acque e per i collegamenti alla rete scolante. Nel prezzo è compreso lo scavo, l'eventuale demolizione di massiciata, il sottofondo e il rinfianco dello spessore minimo di cm.10 in c.l.s. a q.li 2,50/mc., le stuccature, il rinterro e la fornitura di qualsiasi pezzo speciale necessario per i raccordi, per la formazione di sifoni, per gli innesti, ecc.. Misura dello i metri lineari di tubo.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	m	60,00
38	<p>F.P.O. CONDOTTE SCATOLARI IN CAV SEZ. 1000X1200 AUTOPORTANTI</p> <p>Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 1 e dimensioni interne mm. 1000 x 1200, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta), vibro-compresso a sezione armata, con incastro a borchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene-rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI EN 681.1.</p> <p>I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001 e controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo.</p> <p>I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12.12.1985, circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e DM 14.02.1992, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolo statico, euro (duecentonovanta/00)</p>	m	290,00
39	<p>F.P.O. CONDOTTE SCATOLARI IN CAV SEZ. 1250X2000 AUTOPORTANTI</p> <p>Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 1 e dimensioni interne mm. 1250 x 2000, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta), vibro-compresso a sezione armata, con incastro a borchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene-rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI EN 681.1.</p> <p>I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001 e controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla 1° alla V° della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo.</p> <p>I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12.12.1985, circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e DM 14.02.1992, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolo statico, euro (cinquecentotrenta/00)</p>	m	530,00
40	<p>CANALETTE PORTAGRIGLIATI PREFABBRICATE IN CAV</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette portagrigliati prefabbricate in c.a.v. per lo smaltimento delle acque meteoriche negli accessi, indicati dalla D.L., delle dimensioni interne mm 150 x 150, carrabili o altro di caratteristiche e dimensioni simili ed approvato dalla D.L.. Nel prezzo è compreso l'onere dello scavo, l'eventuale taglio di pavimentazione, il sottofondo e rinfianco in c.l.s. la stuccatura, nonché la fornitura e la posa degli elementi di grigliato elettroforgiato zincato del tipo carrabile ed ogni altro onere e fornitura per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	m	75,00
41	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 30X30X60H MAX CON CHIUSINO CIECO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 30x30x60H MAX, sifonati, per la raccolta delle acque meteoriche, da porre all'interno delle piste ciclabili, di marciapiedi, aiuole svincoli o qualsiasi tipo di aiuola e realizzati secondo i disegni della tavola "opere d'arte", completo di telaio e chiusino in ghisa portante.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il sottofondo in cls magro, il collegamento con i tubi in p.v.c. delle bocche di lupo, l'innesto dei tubi in p.v.c. di qualsiasi diametro per il collegamento al tombinamento principale, il rinterro con materiale idoneo ed il suo costipamento e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	N	70,00
42	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 40X40X130H MAX CON CHIUSINO CIECO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 40x40x130H MAX, sifonati, per la raccolta delle acque meteoriche, da porre all'interno delle piste ciclabili, di marciapiedi, aiuole svincoli o qualsiasi tipo di aiuola e realizzati secondo i disegni della tavola "opere d'arte", completo di telaio e chiusino in ghisa portante.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il sottofondo in cls magro, il collegamento con i tubi in p.v.c. delle bocche di lupo, l'innesto dei tubi in p.v.c. di qualsiasi diametro per il collegamento al tombinamento principale, il rinterro con materiale idoneo ed il suo costipamento e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoquarantaotto/00)</p>	N	148,00
43	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 40X40X130H MAX CON CADITOIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 40x40x130 H MAX, sifonati, per la raccolta delle acque meteoriche, da porre all'interno delle piste ciclabili, di marciapiedi, aiuole svincoli o qualsiasi tipo di aiuola e realizzati secondo i disegni della tavola "opere d'arte", completo di telaio e caditoia in ghisa portante.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il sottofondo in cls magro, il collegamento con i tubi in p.v.c. delle bocche di lupo, l'innesto dei tubi in p.v.c. di qualsiasi diametro per il collegamento al tombinamento principale, il rinterro con materiale idoneo ed il suo costipamento e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquantaquattro/00)</p>	N	153,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
44	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 50X50X130H MAX</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v, delle dimensioni interne di cm 50x50x130 H max, sifonati, per la raccolta delle acque meteoriche, da porre all'interno delle piste ciclabili, di marciapiedi, aiuole svincoli o qualsiasi tipo di aiuola e realizzati secondo i disegni della tavola "opere d'arte", completo di telaio e caditoia in ghisa portante.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il sottofondo in cls magro, il collegamento con i tubi in p.v.c. delle bocche di lupo, l'innesto dei tubi in p.v.c. di qualsiasi diametro per il collegamento al tombinamento principale, il rinterro con materiale idoneo ed il suo costipamento e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantacinque/00)</p>	N	195,00
45	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 50X200X100H MAX</p> <p>Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetto in cls disoleatore delle dimensioni interne di cm 50x200x100 (H max), compreso il telaio e chiusino portante in ghisa classe D400.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo in cls magro dello spessore minimo di cm 10, la fondazione ed il rinfianco in cls. dosato a q.li 2,5/mc dello spessore finito (compresa la parte prefabbricata di cm 20, secondo i disegni di progetto della tav. "Opere d'Arte" e le indicazioni impartite dalla D.L., l'innesto dei tubi in c.v. dei tombinamenti e di eventuali tubi in p.v.c., il rinterro con materiali idonei e suo costipamento, eventuale collare in muratura di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosettantacinque/00)</p>	N	275,00
46	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 80X80X250H MAX PORTANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetti in cls per ispezione a tombinamenti di tipo portante per carichi stradali di 1a categoria, delle dimensioni interne di cm 80x80x250 (H max), compresa la piastra di copertura in c.a. di cm 120x120x h 20 sempre di tipo portante con passo d'uomo, compreso il telaio e chiusino portante in ghisa classe D400, da porre ad ispezione dei tombinamenti.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo in cls magro dello spessore minimo di cm 10, la fondazione ed il rinfianco in cls. dosato a q.li 2,5/mc dello spessore finito (compresa la parte prefabbricata di cm 20, secondo i disegni di progetto della tav. "Opere d'Arte" e le indicazioni impartite dalla D.L., l'innesto dei tubi in c.v. dei tombinamenti e di eventuali tubi in p.v.c., il rinterro con materiali idonei e suo costipamento, eventuale collare in muratura di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	N	450,00
47	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 100X100X250H MAX PORTANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera, o formazioni in opera, di pozzetti in cls per ispezione a tombinamenti di tipo portante per carichi stradali di 1a categoria, delle dimensioni interne di cm 100x100x250 (Hmax) , compreso la piastra di copertura in c.a. di cm 120x120x h 20 sempre di tipo portante con passo d'uomo ed il telaio e chiusino in ghisa classe D400, da porre ad ispezione dei tombinamenti.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo in cls magro dello spessore minimo di cm 10, la fondazione ed il rinfianco in cls. dosato a q.li 2,5/mc dello spessore finito (compresa la parte prefabbricata di cm 20, secondo i disegni di progetto della tav. "Opere d'Arte" e le indicazioni impartite dalla D.L., l'innesto dei tubi in c.v. dei tombinamenti e di eventuali tubi in p.v.c., il rinterro con materiali idonei e suo costipamento, eventuale collare in muratura di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentosettanta/00)</p>	N	670,00
48	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 120X120X250H MAX PORTANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetti in cls per ispezione a tombinamenti di tipo portante per carichi stradali di 1a categoria, delle dimensioni interne di cm 120x120x250 (Hmax) , compreso la piastra di copertura in c.a. di cm 140x140x h 20 sempre di tipo portante con passo d'uomo ed il telaio e chiusino in ghisa classe D400, da porre ad ispezione dei tombinamenti.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo in cls magro dello spessore minimo di cm 10, la fondazione ed il rinfianco in cls. dosato a q.li 2,5/mc dello spessore finito (compresa la parte prefabbricata di cm 20, secondo i disegni di progetto della tav. "Opere d'Arte" e le indicazioni impartite dalla D.L., l'innesto dei tubi in c.v. dei tombinamenti e di eventuali tubi in p.v.c., il rinterro con materiali idonei e suo costipamento, eventuale collare in muratura di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	N	1 200,00
49	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 160X160X250H MAX PORTANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetti in cls per ispezione a tombinamenti di tipo portante per carichi stradali di 1a categoria, delle dimensioni interne di cm 120x120x250 (Hmax) , compreso la piastra di copertura in c.a. di cm 140x140x h 20 sempre di tipo portante con passo d'uomo ed il telaio e chiusino in ghisa classe D400, da porre ad ispezione dei tombinamenti.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo in cls magro dello spessore minimo di cm 10, la fondazione ed il rinfianco in cls. dosato a q.li 2,5/mc dello spessore finito (compresa la parte prefabbricata di cm 20, secondo i disegni di progetto della tav. "Opere d'Arte" e le indicazioni impartite dalla D.L., l'innesto dei tubi in c.v. dei tombinamenti e di eventuali tubi in p.v.c., il rinterro con materiali idonei e suo costipamento, eventuale collare in muratura di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	N	1 500,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
50	<p>POZZETTI DIM.INT. CM. 50x120x100H MAX Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetti in cls per separazione oli delle dimensioni interne di cm 50x120x100 (H max), compreso il telaio e chiusino portante in ghisa classe D400. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo in cls magro dello spessore minimo di cm 10, la fondazione ed il rinfianco in cls. dosato a q.li 2,5/mc dello spessore finito (compresa la parte prefabbricata di cm 20, secondo i disegni di progetto della tav. "Opere d'Arte" e le indicazioni impartite dalla D.L., l'innesto dei tubi in c.v. dei tombinamenti e di eventuali tubi in p.v.c., il rinterro con materiali idonei e suo costipamento, eventuale collare in muratura di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessanta/00)</p>	N	260,00
51	<p>SOVRALZO POZZETTI ESISTENTI Sopraelevazione di pozzetti d'ispezione, di raccolta o per sottoservizi esistenti mediante muratura di mattoni ad una testa legati a malta di cemento, compreso l'intonaco a malta di cemento liscio, l'eventuale sostituzione del coperchio in c.a. vibrato, la rimozione ed il trasporto in discarica autorizzata, la sistemazione di innesti di tubi in c.v. o p.v.c. e quant'altro necessario per dare i pozzetti esistenti perfettamente funzionanti. euro (quarantacinque/00)</p>	N	45,00
52	<p>CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa sferoidale completi di telaio pure in ghisa per pozzetti di ispezione o raccolta, per pozzetti esistenti, nonché per i pozzetti relativi alla predisposizione servizi. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la formazione dell'anello in malta cementizia per la posa, l'eventuale stampigliatura con indicazione tipo "cavi elettrici, enel, etc." e l'allontanamento eventuale della esistente maschera in c.a.v. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/60)</p>	kg	3,20
53	<p>CORDOLO DIM. CM. 10 A RASO per aree verdi Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.10/10 h20 a raso od altri simili a scelta della D.L., per formazione di aiuole a protezione di percorsi ciclo-pedonali, per formazione di marciapiedi e tratti di banchine, per accessi, etc... Nel prezzo sono compresi pure i pezzi speciali con bocca lupaia e i tratti curvi nonché l'eventuale impiego di macchina taglia-asfalto, lo scavo, il c.l.s. dosato a q.li 2,5/mc. per la posa in opera ed il rinfianco secondo le dimensioni riportate nei disegni di progetto, la stuccatura con malta cementizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)</p>	m	22,00
54	<p>CORDOLI PREF. DIM. CM 20 H30 A DOPPIA FACCE INORMONTABILI Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.20/20 h30 a due smussi insormontabili od altri simili a scelta della D.L., per formazione di aiuole spartitraffico insormontabili, per aiuole a protezione di percorsi ciclo-pedonali, per formazione di marciapiedi e tratti di banchine insormontabili, per accessi, etc... Nel prezzo sono compresi pure i pezzi speciali con bocca lupaia e i tratti curvi nonché l'eventuale impiego di macchina taglia-asfalto, lo scavo, il c.l.s. dosato a q.li 2,5/mc. per la posa in opera ed il rinfianco secondo le dimensioni riportate nei disegni di progetto, la stuccatura con malta cementizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte. euro (trenta/00)</p>	m	30,00
55	<p>CORDOLI PREF. DIM. CM 18/20 H18 Tipo Ravenna INORMONTABILI Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.18/20 h18 tipo Ravenna insormontabili od altri simili a scelta della D.L., per formazione di aiuole spartitraffico insormontabili, per aiuole a protezione di percorsi ciclo-pedonali, per formazione di marciapiedi e tratti di banchine insormontabili, per accessi, etc... Nel prezzo sono compresi pure i pezzi speciali con bocca lupaia e i tratti curvi nonché l'eventuale impiego di macchina taglia-asfalto, lo scavo, il c.l.s. dosato a q.li 2,5/mc. per la posa in opera ed il rinfianco secondo le dimensioni riportate nei disegni di progetto, la stuccatura con malta cementizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/00)</p>	m	34,00
56	<p>CORDOLI PREF. DIM. CM 25 H15-20 SORMONTABILI Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.25 h 15-20 sormontabili od altri simili a scelta della D.L., per formazione di aiuola spartitraffico, ecc. Nel prezzo sono compresi pure i pezzi speciali con bocca lupaia e i tratti curvi nonché l'eventuale impiego di macchina taglia-asfalto, lo scavo, il c.l.s. dosato a q.li 2,5/mc. per la posa in opera ed il rinfianco secondo le dimensioni riportate nei disegni di progetto, la stuccatura con malta cementizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte. euro (trenta/00)</p>	m	30,00
57	<p>DEMOLIZIONE POZZETTI E CANALETTE Demolizione di canalette o pozzetti esistenti prefabbricati o realizzati in opera, in calcestruzzo o muratura, eseguita con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, a qualsiasi profondità, anche in presenza d'acqua, con tutti gli oneri e magisteri necessari; è altresì compreso il carico, trasporto e scarico delle materie di risulta e l'onere per il loro smaltimento fino alla dimensione di cm 60x60 e qualsiasi altezza euro (cinquanta/00)</p>	N	50,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
58	F.P.O. DI PAVIMENTAZIONE IN BETONELLA Pavimentazione di aiuole spartitraffico di pista ciclabile eseguita in mattoncini autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso tipo "mattoni" o "pietre celtiche" o altri similari a scelta della D.L. delle dimensioni massime di cm 19,60x 9,80 spessore cm 6, posti in opera a secco su strato di allettamento in ghiaietto della granulometria di cm 0,5-3,0 per uno spessore medio di cm 5, costipato e livellato a sua volta posato sul sottofondo in cls dei cordoli già opportunamente sagomato. Ogni onere compreso per la fornitura dei materiali, per il montaggio dei blocchi, la loro battitura e assestamento con mezzi manuali o meccanici, il riempimento dei giunti con sabbia, spazzolata sulla superficie, ogni altro onere compreso per tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte euro (sessanta/00)	mq	60,00
59	SMONTAGGIO E RICOLLOCAZIONE ACCESSI CARRAI Smontaggio e ricollocamento in opera di cancelli di accessi carrai alle proprietà e/o fornitura e posa in opera di nuovi cancelli aventi le stesse caratteristiche di quelli esistenti, di qualsiasi tipo, materiale e dimensioni, compreso lo spostamento dei montanti di sostegno e la loro sostituzione se quelli esistenti risultassero irrecuperabili, lo scavo, le fondazioni ed i rinterrati necessari nonché ogni altro onere necessario per dare i cancelli perfettamente funzionanti compresa la sistemazione degli apparecchi di apertura, anche automatici e/o elettrici, eventuali suonerie elettriche, citofoni ecc.. euro (ottocentocinquanta/00)	N	850,00
60	SMONTAGGIO E RICOLLOCAZIONE ACCESSI PEDONALI Smontaggio e ricollocamento in opera di cancelli di accessi pedonali alle proprietà e/o fornitura e posa in opera di nuovi cancelli aventi le stesse caratteristiche di quelli esistenti, di qualsiasi tipo, materiale e dimensioni, compreso lo spostamento dei montanti di sostegno e la loro sostituzione se quelli esistenti risultassero irrecuperabili, lo scavo, le fondazioni ed i rinterrati necessari nonché ogni altro onere necessario per dare i cancelli perfettamente funzionanti compresa la sistemazione degli apparecchi di apertura, anche automatici e/o elettrici, eventuali suonerie elettriche, citofoni ecc.. euro (quattrocento/00)	N	400,00
61	DEMOLIZIONE CORDONATE ESISTENTI Demolizione completa di cordonate esistenti in qualsiasi materiale e forma. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la demolizione con qualsiasi mezzo d'opera od a mano, la rimozione, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, in discarica autorizzata a qualsiasi distanza nonché l'eventuale impiego di macchina tagliafalso, demolitore, ecc.. euro (sei/00)	m	6,00
62	SMONTAGGIO DI RECINZIONI Smontaggio di recinzioni esistenti di qualsiasi tipo e materiale (barriera metallica, in cls prefabbricate o realizzate in opera, rete metallica anche plastificata) montate su paletti di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fissati su blocchetti di cls o su murature o muretti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la rimozione dei montanti, dei blocchetti e la demolizione, compreso le parti entro terra, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta a qualsiasi distanza o il deposito, in luogo idoneo da procurarsi a cura dell'impresa, per la successiva ripresa delle recinzioni, indicate dalla D.L., da ricollocare in opera e compensata con il relativo prezzo d'elenco. Compreso e compensato ogni onere per lo smontaggio eseguito correttamente e con particolare cura per non danneggiare i tratti destinati al ricollocamento. euro (sei/00)	m	6,00
63	F.P.O. RECINZIONE CON RETE PLASTIFICATA E PALETTI IN FERRO H= 1,20 Fornitura e posa in opera di recinzioni in rete metallica plastificata dell'altezza max. di ml.1,10. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura di paletti di sostegno in ferro zincato a T posti ad interasse max. ml.2,50 e montati su blocchetti di calcestruzzo di cui è compresa la realizzazione o sui muretti di contenimento di piste ciclabili o di recinzione opportunamente predisposti, compresi angolari, tiranti, fili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	m	15,00
64	ABBATTIMENTO ALBERATURE ESISTENTI Abbattimento di alberature stradali, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino provinciale o a rifiuto secondo le indicazioni della D.L., nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico. euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
65	F.P.O. TUBO CORRUGATO DN 140 MM Fornitura e posa in opera di tubo corrugato del diametro esterno di mm.140 a doppia parete di colore rosso ad interno nero, posto ad una profondità ml. 0,70 – 100, secondo le indicazioni della DL per predisposizione cavi, compresi pezzi speciali di raccordo, quali giunzioni, manicotti, curve, ecc.. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito anche a mano (anche con idonee macchine taglia-asfalto e con eventuale demolizione di massciata stradale), carico trasporto e scarico del materiale di risulta non idoneo, soletta e rinfianco in cls dosato a q.li 2,50 di cemento con spessore minimo cm 10, rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. costipati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (venti/00)	m	20,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
66	<p>F.P.O. DOPPIA TUBAZIONE TUBO CORRUGATO DN 140 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio tubo corrugato del diametro esterno di mm.140 a doppia parete di colore rosso ad interno nero, posto ad una profondità ml. 0,70 – 100, secondo le indicazione della DL per predisposizione cavi, compresi pezzi speciali di raccordo, quali giunzioni, manicotti, curve, ecc..</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito anche a mano (anche con idonee macchine taglia-asfalto e con eventuale demolizione di massicciata stradale), carico trasporto e scarico del materiale di risulta non idoneo, soletta e rinfiando in cls dosato a q.li 2,50 di cemento con spessore minimo cm 10, rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. costipati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (trenta/00)</p>	m	30,00
67	<p>POZZETTI DIM. INT. CM. 60x60 PER ALLACCIO ENEL</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v, delle dimensioni interne di cm 60x60x120 H max, Compreso il collegamento con le canalizzazioni e completo di telaio in ghisa.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il sottofondo in cls magro, il collegamento con i tubi in p.v.c., il rinterro con materiale idoneo ed il suo costipamento e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosessanta/00)</p>	N	260,00
68	<p>SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO FILARI ESISTENTI</p> <p>Smontaggio e spostamento di testate di filari, nel prezzo si intende compreso e compensato la rimozione dei pali in c.a. o altro materiale e il loro ricollocamento o sostituzione, l'eventuale trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, la posa in opera delle ancore, dei cavi, dei tirafili ed ogni altro materiale ed onere per rendere le testate finite a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	N	90,00
69	<p>CANALIZZAZIONE PER I.P. IN PVC DN 100</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. diametro mm. 100 rigido tipo pesante colore arancione o flessibile colore rosso con doppia protezione ad interno nero, posto ad una profondità ml. 0,70 – 100, secondo le indicazione della DL per la protezione dei cavi interrati, compresi pezzi speciali di raccordo, quali giunzioni, manicotti, curve, ecc.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito anche a mano, carico trasporto e scarico del materiale di risulta non idoneo, soletta e rinfiando in cls dosato a q.li 2,50 di cemento con spessore minimo cm 10, rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>euro (diciannove/00)</p>	m	19,00
70	<p>POZZETTI DIM INT. CM. 40x40 PER LINEA I.P.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di calcestruzzo con dimensioni cm. 40x40 con chiusino e telaio in ghisa e con scritta "IP".</p> <p>Compreso il collegamento con le canalizzazioni, lo scavo e il rinfiando in calcestruzzo, stessi oneri dell'articolo precedente.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	N	80,00
71	<p>BLOCCHI PER PALI DIM. 100x100x120</p> <p>Formazione in opera di blocchi di fondazione in calcestruzzo Rck 250 kg/cm² vibrato per plinti di fondazione dei pali di illuminazione o semaforici, compreso lo scavo con trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, eventuali casseri, il foro diametro cm. 25 e H 100 cm per l'alloggiamento del palo, i fori laterali con tubo diametro 80 per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione e il collegamento con il pozzetto, la lisciatura a spiovente della parte in vista, la profilatura dei cigli e delle scarpate esistenti il collarino a chiusura del palo su indicazione della D.L., ed ogni altro onere (dimensioni del plinto cm. 100x100x H 120).</p> <p>euro (centoottanta/00)</p>	cadauno	180,00
72	<p>F.P.O. BARRIERA DI SICUREZZA (GUARD RAIL) CLASSE H2</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale. per quelle omologate. c)neso complessivo della euro (ottanta/00)</p>	m	80,00
73	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME CALCAREO. Elementi del peso da 10 a 70 kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso corrispondente alla prima categoria (50 – 150 kg.) per intasamento e formazione di difese radenti e di sponda, briglie e pennelli.</p> <p>Il materiale dovrà essere non gelivo compatto, mondo da cappellaccio e non dovrà presentare piani di sfaldamento ed interclusioni di sostanze estranee.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato l'eventuale taglio ed allontanamento di alberi, ceppaie ed arbusti esistenti, la preparazione dei piani di posa per le berme al piede delle scarpate, la formazione di eventuali rampe d'accesso e piste di transito ed il loro successivo ripristino, ed ogni magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	t	40,00
74	<p>NOLO DI ESCAVATORE</p> <p>Noleggio di escavatore della potenza minima di 90 hp. gommato o cingolato compreso l'operatore, carburante etc.</p> <p>euro (cinquantauno/50)</p>	ora	51,50

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
75	NOLO DI RETROESCAVATORE Noleggio di retroescavatore (terna) compreso l'operatore, il carburante, etc.. euro (trentanove/50)	ora	39,50
76	NOLO DI PALA GOMMATA Noleggio di pala gommata o cingolata della potenza di almeno 100 hp. compreso l'operatore, carburante etc. euro (quarantasei/00)	ora	46,00
77	NOLO AUTOCARRO Noleggio di autocarro a cassa ribaltabile della portata di almeno 10 t compreso il conducente, carburante etc. euro (quarantasei/00)	ora	46,00
78	NOLO MINI ESCAVATORE O BOB-CAT Noleggio di miniescavatore (o bob-cat) compreso l'operatore, il carburante, etc.. euro (quaranta/00)	ora	40,00
79	NOLO MARTELLO DEMOLITORE Noleggio di martello demolitore pneumatico in condizioni di piena efficienza del peso massimo di kg.60 compreso il compressore, l'operatore ed il consumo di f.e.m. o carburante ed accessori. euro (trentaquattro/00)	ora	34,00
80	NOLO POMPE Noleggio di pompe per esaurimento acque, della potenza adeguata, compreso operatore, il carburante ed ogni accessorio. euro (dieci/00)	ora	10,00
81	NOLO MOTOSEGA Noleggio Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante lubrificante ed accessori, per ogni ora di effettivo esercizio. euro (ventitre/50)	ora	23,50
82	NOLO AUTOSPURGO PER LAVAGGIO FOGNATURA ESISTENTE Noleggio di apparecchio tagliafalso portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ed accessori. euro (centocinque/00)	ora	105,00
83	NOLO RULLO COMPRESSORE Noleggio di RULLO VIBRANTE O STATICO DEL PESO FINO A 10 TONN compreso conducente, carburante ed ogni altro onere euro (sessantasei/00)	ora	66,00
84	NOLO PIASTRA VIBRANTE Noleggio di COSTIPATORE MECCANICO A SCOPPIO DI TIPO STATICO compreso il manovratore, carburanti ed ogni altro onere euro (trentatre/00)	ora	33,00
85	FORMAZIONE BASAMENTI IN CLS. O MATTONI PER COLONNINE DI SERVIZIO Formazione basamenti in cls. o mattoni di dimensione idonee ad ospitare colonnine di servizio compreso scavo, reinterro, posa di telaio di ancoraggio fornito dall'ente erogatore, ripristino del marciapiede e/o della sede stradale, trasporto dei materiali di risulta alla più vicina discarica autorizzata opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (centotrenta/00)	cadauno	45,00
86	OPERE MURARIE PER ALLACCIAMENTO LINEA ENERGIA ELETTRICA Compresa formazione di cavidotto comprensiva di scavo, posa di tubo del diametro di 160 mm corrugato completo di tiracavo. Compresa la realizzazione delle buche di servizio per gli allacciamenti richieste dall'ente erogatore (ENEL ecc.), rinfianco del tubo in cls, reinterro e posizionamento del nastro segnalatore.opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (diciotto/00)	m	18,00
87	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DI PENSILINE PER LA FERMATA DELL'AUTOBUS Smontaggio e/o rimozione e successivo riposizionamento e montaggio o eventuale accatastamento nei magazzini comunali di pensiline per la fermata dell'autobus, comprensivo del rifacimento basamenti e/o plinti di sostegno e ancoraggio, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
88	FORMAZIONE SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa di segnaletica stradale verticale, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compresa la segnalazione di spazi riservati per carico e scarico, posti auto riservati, stop e precedenza compreso ogni onere per attrezzature compresa la fornitura e posa dei pali (sia sagomati che non) di sostegno e l'eventuale formazione di plinti di ancoraggio, il tutto come da disposizioni progettuali; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (cento/00)	cadauno	100,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
89	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ARREDO URBANO Rimozione e riposizionamento di segnaletica stradale verticale e arredo urbano compreso smontaggio e/o rimozione e successivo riposizionamento, montaggio o accatastamento nei magazzini comunali di arredo urbano (cestini, fioriere, transenne parapedonali, panchine ecc.) e segnaletica verticale, comprensivo del rifacimento basamenti e/o plinti di sostegno e ancoraggio, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (cento/00)	cadauno	100,00
90	FORMAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE LONGITUDINALI Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: euro (uno/00)	m	1,00
91	FORMAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURA Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (cinque/50)	mq	5,50
92	FORMAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE SCRITTE A TERRA Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: euro (quattro/00)	mq	4,00
93	FORNITURA E POSA DI DOPPIA CORDONATURA IN CORDONI RETTI, IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa di doppia cordonatura in cordoni retti, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25 per realizzazione spartitraffico ciclabile larghezza centimetri 50 in sede stradale esistente, comprensiva di: Scavo per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura e posa di doppia cordonatura avente dimensione esterna di 50 cm. di cordoli retti, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25, compreso il rinfiacco in cls.; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (CINQUANTADUE/00)	m	52,00
94	FORMAZIONE DI RIEMPIMENTO DELLA DOPPIA CORDONATURA SPARTITRAFFICO Formazione di riempimento della doppia cordonatura di separazione del percorso protetto realizzato con CIs per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5 colorato nell'impasto del colore dettato dalla D.L. Oppure piano di finitura realizzato in asfalto colato del colore dettato dalla D.L., compreso l'onere per la formazione del nuovo piano di posa in cls. Fino ad uno spessore di 22 cm. Compresa l'eventuale fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, compreso l'onere per stesa, la battitura e formazione di livellette; compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; compreso il calcestruzzo necessario per il livellamento del piano di posa; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (dieci/00)	mq	10,00
95	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Formazione di pavimentazione di marciapiede (sup. in cubetti e/o lastre di porfido), in sede stradale esistente comprensivo di: Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 20 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette; calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12 fornitura e posa di cubetti di porfido cm. 6/8; compreso il calcestruzzo necessario per il livellamento del piano di posa; formazione del piano di posa con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico, e successivamente alla posa sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e cemento e successiva spazzolatura e pulitura; Fornitura e posa di rete elettrosaldata; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (centoquaranta/00)	mq	140,00
96	FORMAZIONE DI SCIVOLO PER IL SUPERAMENTO DI BARRIERE ARCHI TETTONICHE Formazione di scivolo per il superamento di barriere architettoniche, con pavimentazione in asfalto colato, come da particolare costruttivo, comprensivo di: Taglio asfalto con fresa a disco, rimozione di cordoni retti o curvi in pietra o cemento di qualunque dimensione o tipo con rottura eventuale della massicciata adiacente; posa di cordonatura come da elaborato grafico sopra riportato eseguito con i cordoni rimossi compresa l'intestatura; disfacimento di pavimentazione di marciapiede in asfalto colato, conglomerato bituminoso e similari compreso sgombero del materiale di risulta dalle sedi di lavoro e trasporto alle discariche autorizzate compreso l'onere per i diritti di discarica; scavo per fondazione di marciapiede in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito, fino alla profondità di cm 30 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 35 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette; calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12,5, compreso il rinfiacco in cls.; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (cinquecentoottanta/00)	cadauno	580,00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
97	<p>FORMAZIONE DI PASSAGGI PEDONALI SU MARCIAPIEDE ESISTENTE Formazione di passaggi pedonali su marciapiede esistenti, comprensiva di: Rimozione dei cordoli, lo scavo, la demolizione del manufatto esistente (rizzata, terra, cls più colato ecc.) conseguente realizzazione della chiusura di raccordo dei cordoli esistenti con nuovi cordoni (questi compresi ed uguali a quelli esistenti) realizzazione del sottofondo, asfaltatura in tout-venant, tappeto ed eventuale messa in quota dei chiusini esistenti; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
98	<p>FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE IN SEDE ESISTENTE Formazione di marciapiede in sede stradale esistente comprensiva di: Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento di sovrastruttura esistente, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 20 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindratura e formazione di livellette; calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12; fornitura e stesa asfalto colato spess. mm 20, ricoperto di graniglia di rocce dopo la stesa, compreso sottostante massetto in cls. sp. cm 12; opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (trentacinque/00)</p>	mq	35,00
99	<p>SISTEMAZIONE VERDE Sistemazione degli alberi presenti, nel caso di arbusto in buone condizioni. Creazione di un'area non asfaltata adeguata alle dimensioni dell'albero e concordata con la direzione lavori. Compresa la sistemazione delle radici. Compresa la fornitura e stesa di terra di coltivo per eventuale riempimento. Opere, forniture e materiali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. euro (quaranta/00)</p>	mq	40,00
100	<p>ALLACCIAMENTO DI POZZETTO SIFONATO Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della D.L., comprensivo del bauletto in calcestruzzo di rivestimento e i necessari scavi e rinterrati. Compreso l'onere dello scavo, il taglio della pavimentazione, demolizione della pavimentazione esistente, la fondazione stradale, della verifica della raccolta acque esistenti, la demolizione dei pozzetti esistenti ivi compreso eventuale scavo a mano ed i necessari accorgimenti per non danneggiare eventuali apparati radicali delle alberature o polifere e raccolta euro (cinquecentocinquantesette/30)</p>	cadauno	558,30
101	<p>MARKER SEGNAPERCORSO CARRABILE LED Marker stradale fotovoltaico bifacciale carrabile con funzionamento crepuscolare, conforme art. 153 (art.40 c.d.s.) Pannello Solare 2V/150MA poli-cristallino Batteria Interna 1.2V/600mA - NI-MH Battery Durata a Carica Completa > 10h Funzionamento Luce fissa Colore Luce Bianco Numero di LED 4PCS 5mm High Brightness LED Flusso Luminoso 400-500Lux Distanza Visiva > 300metri Temperatura di funzionamento -20°C~+60°C Carrabile Sì (10 Ton/m2) Grado di Impermeabilità IP68 Materiale Anti-UV PC/ Alluminio pressofuso Fissaggio mediante tasselli compreso euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00