



COMUNE DI ROVIGO

Settore Opere Pubbliche

Sezione Suolo Pubblico

PROGETTO ESECUTIVO

MIGLIORAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI CON MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2015



4.

Elenco prezzi unitari

Visto: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Giampaolo FERLIN

Rovigo,

IL PROGETTISTA

Dott. Arch. Giampaolo FERLIN

COLLABORATORI TECNICI

Dott. Ing. Lucia MOLICA
Geom. Paolo MASIERO
Geom. Plinio MILAN
Geom. Andrea BARBETTA
Geom. Otello MASARA
Geom. Patrizia MAZZUCATO
Geom. Giovanna MENON

SEZIONE SUOLO PUBBLICO - Tel. 0425.236296 - Fax. 0425.236200 - www.comune.rovigo.it

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	<p>MANODOPERA</p> <p>Il prezzo della manodopera per i lavori in amministrazione diretta, si intende comprensiva di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, spese generali e utili d'Impresa e di tutti gli oneri di legge gravanti sulla manodopera.</p> <p>OPERAIO SETTORE EDILE compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, e tutti gli oneri di legge gravanti sulla manodopera</p>		
	a Operaio Specializzato	ora	29.51
	b Operaio Qualificato	ora	27.52
	c Operaio Comune	ora	24.96
	<p>NOLI</p> <p>Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a pie' d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso in cantiere. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile all'impresa. S'intendono altresì compresi il personale con i relativi oneri, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti i mezzi noleggiati.</p>		
2	Nolo di AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente della capacità fino mc 15.	ora	50.25
3	Nolo di MINIESCAVATORE gommato o cingolato (tipo bobcat) con potenza da 15 a 20 KW compreso il conducente, completo di benna, lama o martello demolitore.	ora	40.86
4	Nolo di ESCAVATORE gommato o cingolato compreso il conducente completo di benna o martello demolitore, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro.		
	a fino a 12 t.	ora	67.51
	b oltre 12 t.	ora	69.51
5	Nolo di CLIPPER PER TAGLIO ASFALTI, compreso l'operatore, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti e lubrificanti, gruppo elettrogeno.	ora	35.17
6	Nolo di DEMOLITORE ad aria compressa, compreso l'operatore, munito di gruppo elettrogeno e dei necessari equipaggiamenti di lavoro.	ora	20.29
7	Nolo di MOTOSEGA A SCOPPIO, compreso l'operatore per l'uso, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti, lubrificanti.	ora	29.54
8	Nolo di VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro	ora	36.85
9	Nolo di FRESATRICE, di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro.	ora	144.10
	<p>MATERIALI</p> <p>Nei prezzi dei materiali è compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti a pie' d'opera sul luogo d'impiego.</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
10	Fornitura di SABBIA DI FIUME vagliata e lavata, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	32.00
11	Fornitura di SABBIA DI CAVA pezzatura mm 0,2-10 (Frantoio) rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	25.15
12	Fornitura di GRANIGLIA DI PORFIDO opportunamente lavata e selezionata pezzatura mm 4-8 rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	30.00
13	Fornitura di pietrisco per STABILIZZATI MECCANICI, con granulometria 0-30 mm, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	16.00
14	Fornitura di GHIAIA in natura per calcestruzzi, di granulometria mm 0-15, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	20.60
15	Fornitura di TOUT-VENANT alluvionale o di frantoio, rispondente ai requisiti del capitolato Speciale d'Appalto.	mc	14.20
16	Fornitura di ACCIAIO Fe B 44 K, per cemento armato in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d' Appalto.	Kg	1.41
17	Fornitura di RETE ELETTROSALDATA in acciaio Fe B 44 K, di qualsiasi diametro e maglia, rispondente ai requisiti e alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e della legislazione ed unificazione vigente per opere di cls. armato o semiarmato.	Kg	1.53
18	Fornitura di CEMENTO fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. a tipo 325	q.le	13.43
19	Fornitura di MALTA CEMENTIZIA formata da q. 3 di cemento per metro cubo di sabbia	mc	63.86
20	Fornitura di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, misurazione su autocarro in arrivo, ovvero secondo le bolle di trasporto, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. a C16/20	mc	62.19
21	Fornitura di MATTONI pieni da cm 5,5x12x25, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	cad	0.27
22	Fornitura di CORDONATA IN TRACHITE, proveniente dai Colli Euganei, in pezzi retti o curvi, con superficie sia bocciardata che no, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto a spessore cm 12 b spessore cm 15	ml ml	43.42 46.37
23	Fornitura di SELICI DI TRACHITE NUOVA proveniente dai Colli Euganei, di dimensioni variabili e spessore cm. 8/12, con superficie sia bocciardata che no, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. a dimensioni variabili cm 25/30/35 x cm 60/70 b dimensioni obbligate cm 35x70	mq mq	110.00 120.00
24	Fornitura di LASTRE DI TRACHITE NUOVA proveniente dai		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25	Colli Euganei di dimensioni variabili con superficie sia bocciardata che no, rispondenti ai requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
	a spessore cm 3	mq	85.00
	b spessore cm 4	mq	90.00
	c spessore cm 6	mq	95.00
25	d spessore cm 8	mq	100.00
	Fornitura di CUBETTI DI PORFIDO, per pavimentazione stradale, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
	a pezzatura cm 4-6	mq	23.43
	b pezzatura cm 6-8	mq	31.57
26	c pezzatura cm 8-10	mq	40.77
	d pezzatura cm 10-12	mq	51.57
	Fornitura di CIOTTOLI provenienti da rocce granitiche o porfidi che selezionati per pavimentazione stradale, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
	a dimensioni 4-6x8-10	mq	20.00
27	b dimensioni 6-8x9-12	mq	25.50
	c dimensioni 8-10x10-13	mq	30.00
	Fornitura di CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS. piene, rette o curve con spigolo smussato e piano bocciardato, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
28	a cm 15/18x30	ml	7.00
	b cm 12/15x30	ml	6.00
	c cm 10/12x25	ml	5.70
28	Fornitura di MASSELLI IN CLS. COLORATI, per pavimentazione autobloccante per esterni, del peso specifico medio non inferiore a Kg./mc. 2300 della forma, dimensione e colore come indicato dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
	a spessore cm 6	mq	8.00
	b spessore cm 8	mq	10.00
29	Fornitura di TUBI IN PVC rigido tipo SN 8 SDR41 codice UD, compresi i pezzi speciali, conformi alle norme UNI EN 1401 e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto		
	a diametro esterno mm 80	ml	3.00
	b diametro esterno mm 110	ml	4.40
	c diametro esterno mm 125	ml	5.61
	d diametro esterno mm 160	ml	8.69
	e diametro esterno mm 200	ml	13.90

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
30	f diametro esterno mm 250	ml	23.50
	g diametro esterno mm 315	ml	40.93
	Fornitura di POZZETTI DI RACCORDO O ISPEZIONE in cemento armato, di tipo rinforzato, spessore minimo cm. 7, dotati di eventuale sifone con setto in cls o curva in pvc da 90° rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
	a misure interne cm 30x30x30	cad	7.80
	b misure interne cm 40x40x40	cad	11.00
	c misure interne cm 50x50x50	cad	15.80
	d misure interne cm 60x60x60	cad	23.78
31	e misure interne cm 80x80x80	cad	47.17
	Fornitura di CANALETTE prefabbricate semiovoidali in CLS., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250		
	a larghezza della griglia cm. 10	ml	30.00
32	b larghezza della griglia cm. 15	ml	35.00
	c larghezza della griglia cm. 20	ml	40.00
32	Fornitura di manufatti in ghisa sferoidale per pozzetti stradali	Kg	1.50
33	Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L.,fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	Kg	0.37
34	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/4, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, con aggregati basaltici e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	q.le	4.50
35	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/8, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, con aggregati calcarei e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	q.le	4.33
36	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/12, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	q.le	3.93
37	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO a freddo da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con una quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. La deformazione corrispondente al carico massimo delle prove Marshall deve risultare inferiore a mm. 4.	q.le	6.50
38	Fornitura di TRANSENNE in acciaio zincato a caldo e verniciato del diametro di mm. 60, spessore 30/10, con almeno due fasce sui lati in pellicola rifrangente H.I.G., colore indicato dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto e del Codice della strada.		
	a L=ml 2.00	ml	50.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
39	b L=ml 1.50	ml	45.00
	c L=ml 1.00	ml	40.00
	Fornitura di PALETTI PARAPEDONALI in acciaio zincato a caldo e verniciato del diametro di mm. 60, spessore 30/10, completi di coperchio con o senza occhiello, altezza mt. 1.20, con fasce in pellicola rifrangente H.I.G., colore indicato dalla D.L. e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto e del Codice della strada.	cad	24.00
40	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Nei prezzi, assoggettati al ribasso od aumento d'asta, relativi ai lavori da compensarsi a misura ed a corpo, sono comprese tutte le spese e gli oneri per la fornitura in cantiere, per la manipolazione e posa in opera, per i mezzi e la manodopera necessari, per l'impianto in cantiere, per il recupero del materiale sostituito riutilizzabile e relativo trasporto ai magazzini comunali, per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o di risulta. Per ogni ponteggio, per quanto altro occorre per dare le opere compiute a regola d'arte, ed infine per spese generali ed utile dell'impresa.</p> <p>SCAVI E DEMOLIZIONI</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la sola roccia da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per la sagomatura dei rilevati, compresa la rimozione di eventuali ceppaie, la demolizione di trovanti delle dimensioni inferiori a mc. 0,5, e la preparazione, sagomatura e rullatura del fondo. Sono compresi la demolizione di tombini e altri manufatti non segnalati, l'accatastamento provvisorio del materiale ritenuto idoneo, carico e trasporto dello stesso nei luoghi indicati dalla D.L. (magazzini comunali o altri cantieri entro il territorio comunale) e trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile (oneri di discarica compresi). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia dei sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo e l'assistenza per lo scavo a mano.</p>		
41	a esclusa la rimozione delle pavimentazioni superficiali (materiale lapideo, calcestruzzo, conglomerato bituminoso)	mc	5.57
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, per posa di condotte, manufatti e fondazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole pavimentazioni in materiale lapideo - calcestruzzo - conglomerato bituminoso) la demolizione di trovanti delle dimensioni inferiori a mc. 0,5, per profondità massima di m.2.00 sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua. Compresi l'eventuale aggotamento, armature in legname, demolizione di muri e di vecchie tombinature, la sagomatura e la rullatura del fondo, l'individuazione dei sottoservizi esistenti e loro salvaguardia, trasporto a discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi) e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
42	a eseguito con escavatore meccanico	mc	8.21
	b eseguito necessariamente a mano	mc	69.56
	<p>RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI o PEDONALI in LASTRE, SELICI, o SELCIONI di TRACHITE compreso l'onere del recupero cernita ed accatastamento dei pezzi su pallets (forniti dall'impresa) in luoghi concordati con la D.L. di tutto il materiale ritenuto idoneo per il reimpiego ad esclusivo giudizio della stessa e consegna a discarica del materiale non riutilizzabile (oneri di discarica compresi)</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
43	DEMOLIZIONE di pavimentazioni stradali o pedonali in CIOTTOLI o CUBETTI DI PORFIDO, fino alla profondità di cm 40 , compresi gli oneri della cernita con benna-vaglio, il trasporto e l'acatastamento dei materiali ritenuti idonei per il reimpiego in luoghi indicati dalla D.L. nonchè il trasporto dei materiali inutilizzabili alle discariche autorizzate (oneri di discarica compresi).	mq	18.00
44	DEMOLIZIONE di pavimentazione stradale o pedonale esistente in CONGLOMERATO BITUMINOSO e in CALCESTRUZZO compresi tutti i sottostanti materiali non recuperabili (porfido, ciottolo, ecc.) , previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm.30, compreso il taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, la rimozione di ceppaie e radici, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi)	mq	5.00
	a effettuata con mezzi meccanici		
45	TAGLIO DI ASFALTO con idonea attrezzatura a disco.	mq	6.60
	a fino a cm 5 di spessore	ml	3.27
	b per ogni cm oltre cm 5	ml	0.51
46	FRESATURA di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in discarica autorizzata a cura dell'impresa (oneri di discarica compresi) o, su richiesta della Direzione Lavori, presso i magazzini comunali. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.	mq	2.37
47	SOVRAPREZZO ALLA FRESATURA di pavimentazioni in conglomerato bituminoso o calcestruzzo per ogni centimetro di maggior profondità	mqxcm	0.77
48	DEMOLIZIONE DI MASSETTI IN CLS dello spessore massimo di cm 15 compreso il trasporto del materiale alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi).	mq	9.00
49	RIMOZIONE DI CORDONATA IN TRACHITE CON RECUPERO, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall' Impresa), compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo si intendono compresi carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di scarto (oneri di discarica compresi) e ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 a 15 cm	ml	12.00
	b rimozione di cordonata in trachite larghezza fino a cm 30	ml	15.00
50	FONDAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di collanti e termotrattamento di qualsiasi natura, grammatura 400 gr/mq, resistente a trazione longitudinale 28KN/m. e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, misurato al suolo, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni di min. cm.50, il taglio e		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
51	<p>tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di SABBIA DI FIUME per la formazione di sottofondi, rinfianche e reinterri, compreso l'eventuale onere per la formazione del piano di posa, il rinfianco ed il ricoprimento delle condotte e comunque sempre compresi gli oneri per la regolarizzazione, lo spianamento e la successiva compattazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	mq	2.16
52	<p>Fornitura e posa in opera di SABBIA DI "CAVA" (FRANTOIO) granulometria mm 0,2-10 per la formazione di sottofondi, reinterri, intasamento di fughe, ricoprimenti, compresi gli oneri per la regolarizzazione, lo spianamento e la successiva compattazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	mc	40.00
53	<p>Fornitura e stesa di TOUT-VENANT, proveniente da torrente o da cava della dimensione massima di cm 10, appartenente esclusivamente ai gruppi A2/4, A2/5, A3 della classificazione UNI CNR 10006, aventi indici di gruppo uguale a zero, debitamente compattato con compressore da 16-24 tonn., fino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità PROCTOR ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 kg/cmq, rilevato con il sistema della piastra diam. cm 30, compresa la necessaria umidificazione steso a strati dello spessore minimo reso di cm.30. Misurato in opera dopo il costipamento.</p>	mc	30.00
54	<p>Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-25 mm, PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>a eseguito con mezzi meccanici</p> <p>b eseguito a mano</p>	mc	31.45
55	<p>PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE, semichiuso o chiuso a seconda delle destinazioni d'uso, per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura SU STRADE E PIAZZALI. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica di aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le</p>	mc	28.55
		mc	46.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
56	<p>vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Valutazione a metro quadrato per cm di materiale steso.</p> <p>a strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25</p> <p>b tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15</p> <p>c tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10</p> <p>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA posato sia a mano che con piccole finitrici. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso con una percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Valutazione a metro quadrato per cm di materiale steso.</p> <p>a tappeto con granulometria 0/4 - 0/5</p> <p>b tappeto con granulometria 0/8</p> <p>c tappeto con granulometria 0/12</p>	<p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p> <p>mqxcm</p>	<p>1.17</p> <p>1.45</p> <p>1.48</p> <p>2.00</p> <p>1.91</p> <p>1.45</p>
57	<p>Fornitura, stesa e costipamento di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale per superfici fino a mq 1,00 posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso granulometria mm 0-20 secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m². La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Valutazione a quintale di materiale steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto.</p>	<p>q.le</p>	<p>5.39</p>
58	<p>Rappezzi di pavimentazioni esistenti oltre mq 1,00 fino a 10 mq in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, eseguiti con materiali aventi le stesse caratteristiche previste per i manti</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>che si debbono risanare. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le riquadrature della superficie ammalorata, con asportazione delle parti staccate dal sottofondo e delle slabbrature; - l'accurata pulizia dell'area stessa, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - lo spargimento di emulsione bituminosa in ragione di 0,70 kg/m² per bitume normale e 1,30 kg/m² per bitume modificato, in modo da coprire interamente la zona del rappezzo; - la stesa a mano del conglomerato bituminoso (convenientemente caldo) e suo ragguagliamento con la croce di legno, in modo da pareggiare perfettamente la superficie con quella della pavimentazione esistente; - l'accurata rullatura, fino a completa compattazione; - l'eventuale spolvero con filler, in caso di vaste superfici o nel periodo estivo; - il trasporto in sito, anche in piccole quantità, dei materiali occorrenti, anche in zone di intenso traffico o di difficile accesso (strette, vicoli, vialetti pedonali, ecc.); - la fornitura ed impiego della necessaria segnaletica stradale provvisoria; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NOTA BENE:</p> <p>Il presente prezzo è applicabile per rappezzi la cui superficie singola non superi i 10 m².</p> <p>Valutazione a peso, su autocarro, secondo le bolle di accompagnamento.</p>	q.le	14.28
59	<p>Rappezzi di pavimentazioni esistenti da mq 11,00 fino a 20 mq in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipo, eseguiti con materiali aventi le stesse caratteristiche previste per i manti che si debbono risanare. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le riquadrature della superficie ammalorata, con asportazione delle parti staccate dal sottofondo e delle slabbrature; - l'accurata pulizia dell'area stessa, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - lo spargimento di emulsione bituminosa in ragione di 0,70 kg/m² per bitume normale e 1,30 kg/m² per bitume modificato, in modo da coprire interamente la zona del rappezzo; - la stesa a mano del conglomerato bituminoso (convenientemente caldo) e suo ragguagliamento con la croce di legno, in modo da pareggiare perfettamente la superficie con quella della pavimentazione esistente; - l'accurata rullatura, fino a completa compattazione; - l'eventuale spolvero con filler, in caso di vaste superfici o nel periodo estivo; - il trasporto in sito, anche in piccole quantità, dei materiali occorrenti, anche in zone di intenso traffico o di difficile accesso (strette, vicoli, vialetti pedonali, ecc.); - la fornitura ed impiego della necessaria segnaletica stradale provvisoria; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NOTA BENE:</p> <p>Il presente prezzo è applicabile per rappezzi la cui superficie singola non superi i 20 m².</p> <p>Valutazione a peso, su autocarro, secondo le bolle di accompagnamento.</p>	q.le	13.56

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
60	Fornitura e posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO A FREDDO, da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti.	q.le	18.00
61	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	0.59
62	Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA	mq	0.84
PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO O CLS			
63	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 in graniglia di porfido o sabbia di frantoio a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/mq. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	a con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 4-6	mq	86.21
	b con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8	mq	92.90
	c con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10	mq	97.32
	d con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 10-12	mq	103.77
64	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido sia nuovi che di recupero, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in graniglia di porfido o sabbia di frantoio a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/mq 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	a con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 4-6	mq	56.57
	b con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8	mq	52.96
	c con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10	mq	45.75
	d con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 10-12	mq	38.53
65	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI provenienti da rocce granitiche o porfidiche, di forma ovoidale il più possibile uniformi, posti in opera con la faccia piana		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
66	rivolta superiormente, messi a stretto contatto, compreso il letto di sabbia di frantoio dello spessore minimo di cm. 10, la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessure con sabbia di frantoio, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L.		
	a dimensioni ciottolo cm. 4-6x8-10	mq	50.00
	b dimensioni ciottolo cm. 6-8x9-12	mq	52.00
67	c dimensioni ciottolo cm. 8-10x10-13	mq	53.00
	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI, sia di recupero che nuovi. I ciottoli di tipo porfiroide saranno posti in opera a stretto contatto, con la faccia piana posta superiormente; sono compresi il letto di sabbia di frantoio dello spessore minimo di cm. 10 e la formazione di bordature. Sono inoltre comprese le operazioni di battitura, previa adeguata innaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessure con sabbia di frantoio, secondo i profili e le pendenze di progetto, la pulizia della sabbia in esubero. Sono compresi la pulizia e cernita dei ciottoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica compreso), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.		
	a dimensioni ciottolo cm. 4-6x8-10	mq	24.00
68	b dimensioni ciottolo cm. 6-8x9-12	mq	20.00
	c dimensioni ciottolo cm. 8-10x10-13	mq	19.00
	Sovraprezzo rispetto alla voce standard per saturazione delle fughe su pavimentazioni in cubetti di porfido o ciottolo per l'uso di BOIACCA DICEMENTO LIQUIDA.	mq	4.50
68	Sovraprezzo alla voce standard per la sigillatura eseguita su pavimentazioni in cubetti/ciottoli di porfido mediante intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria 3/8 o 2/4 mm opportunamente essiccato (fondo di posa e graniglia) e successiva stesa di resina con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretatiche a bassa percentuale di isociano e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 200 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm³ DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore catteristico.	mq	11.00
69	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE LASTRE IN TRACHITE proveniente dai Colli Euganei, secondo la tipologia indicata dalla D.L. con superficie bocciardata compresa la formazione di bordatura, letto in sabbia di frantoio e cemento R325 in ragione di 250 kg/mc, la battitura previa adeguata innaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessure con sabbia di frantoio o boiacca di cemento che non dovranno avere in nessun punto la larghezza superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L.		
	a spessore cm 3	mq	100.00
	b spessore cm 4	mq	105.00
	c spessore cm 6	mq	110.00
	d spessore cm 8	mq	120.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
70	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE di qualunque materiale compresa la formazione di bordatura, letto in sabbia di frantoio e cemento R325 in ragione di 250 kg/mc, la battitura previa adeguata inaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connesure con sabbia di frantoio o boiaccia di cemento che non dovranno avere in nessun punto la larghezza superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazione della D.L.	mq	38.00
71	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in PIASTRELLE DI PORFIDO a forma rettangolare, dello spessore variabile da cm 3 a cm 6, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento: sono compresi: il taglio, la sigillatura dei giunti, la conseguente spazzatura, il letto di malta di cemento, il riquadro dei chiusini: e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte: posto con piastrelle tranciate a correre.	mq	80.00
72	Fornitura e posa di pavimentazione in MASSELLI DI CALCESTRUZZO di 1° scelta, di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente la fornitura, la stesa e la compattazione di uno strato di ghiaia in natura tout-venant ben costipato e di spessore non inferiore a cm. 15, e un massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cmq. dello spessore di cm. 10, la fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldada del diametro di mm 6 con maglia dea cm 20x20 . Sopra verrà steso uno strato dello spessore di cm. 4 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice acostamento. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e consegna alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi) e la formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L.		
a	con fornitura e posa di masselli di cm. 6 diqualsiasi colore	mq	30.00
b	con fornitura e posa di masselli di cm. 8 di qualsiasi colore	mq	32.00
73	Fornitura e posa di pavimentazione in MASSELLI DI CALCESTRUZZO di 1° scelta di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente la fornitura e la stesa di uno strato dello spessore di cm. 4 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice acostamento. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e e consegna alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi) e la formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L.		
a	con fornitura e posa di masselli di cm. 6 di qualsiasi colore	mq	20.00
b	con fornitura e posa di masselli di cm. 8 di qualsiasi colore	mq	22.00
74	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per mq di inerte e disposti ad secondo il disegno esistente, utilizzando il materiale preventivamente recuperato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq	45.75
75	MARCIAPIEDI E OPERE IN C.A. REALIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA PER LA PAVIMENTAZIONE DEL MARCIAPIEDE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cmq. dello spessore di cm. 10, frattazzato meccanicamente e rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	19.00
76	FORNITURA E POSA in opera di CORDONATA IN CLS PIENA, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d' Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls, lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2.00 dello spessore minimo di cm 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc. , con la sola esclusione di carriere e volta testa.		
	a cm 15/18x30 superficie bocciardata	ml	28.55
	b cm 12/15x30 superficie bocciardata	ml	26.02
	c cm 10/12x25 superficie bocciardata	ml	25.04
	d cm 8x20 superficie bocciardata	ml	22.51
77	FORNITURA E POSA in opera di CORDONATE rette o curve di TRACHITE compreso il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni pedonali e stradali adiacenti in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2.00 dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed il loro trasporto a discarica autorizzata (onere di discarica compresa) , ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	a da cm 12/15x25 bocciardata	ml	53.00
	b da cm 15/18x30 bocciardata	ml	55.00
78	POSA di CORDONATA DI RECUPERO, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale ed il trasporto in cantiere, l'onere della scelta, intestatura del cordolo con disco diamantato, il taglio delle pavimentazioni stradali e pedonali adiacenti in asfalto o in cls., ed il loro ripristino, lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2.00 dello spessore minimo di cm 8, la sigillatura dei giunti , il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls. , lo sgombero dei materiali di risulta e il loro trasporto a discarica autorizzata (oneri di discarica compresi) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
79	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, compresa la fornitura, lavorazione e posa di armatura metallica con ferro Fe B 44K in quantità non inferiore a 40 Kg/mc. compresa la casseratura ed il disarmo e l'eventuale utilizzo di autopompa. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere	ml	24.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.		
	a con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 Kg/cmq.	mc	124.35
	b con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 Kg/cmq.	mc	133.72
	OPERE A VERDE		
80	SFALCIO ERBA e rimozione di vegetazione spontanea in banchine e/o scarpate, da effettuarsi con impiego di idonea attrezzatura, anche in presenza di ostacoli. Compresa la raccolta, il carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta. Valutazione in base alla superficie di sfalcio.	mq	0.50
81	DISPOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO di aree verdi, delle sponde e dei petti arginali, piani golenali, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei di qualunque altezza e sezione, compresa l'estirpazione delle ceppaie, il depezzamento in loco, la pulizia dell'area, il tutto eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, e consegna del materiale in luogo indicato dalla D.L. o prezzo le pubbliche discariche (oneri di discarica compresi). Misurazione sulla sola superficie trattata.	mq	1.50
82	ABBATTIMENTO DI ALBERI di diverso sviluppo, compresa la pulizia e lo smaltimento delle ramaglie in apposito sito. Dove si rendesse necessario i rami andranno ancorati, sezionati e indirizzati con funi a terra in area libera per evitare danni.		
	a per alberi con altezza minore di ml 6	cad	120.00
	b per alberi con altezza maggiore di ml 6	cad	170.00
83	LIEVO DELLA CEPPAIA con idonea attrezzatura, compresa la raccolta dei pezzi di tronco, colmatura della buca con materiale stabilizzato, compresa la pulizia e quant'alto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	60.00
84	Fornitura e stesa di TERRENO VEGETALE omogeneo, idoneo per la realizzazione di aiuole e fioriere, costituito da miscela indicata dalla D.L. , previa sistemazione e pulizia delle aree dai detriti con asporto e trasporto dei rifiuti a materiali sassosi a discarica autorizzata (onere di discarica compreso), successivo spianamento e leggera rullatura.	mc	15.00
85	Fornitura e stesa di TERRENO omogeneo, idoneo per la realizzazione di rilevati, riempimento di depressioni, proveniente da cave e scevro da ogni impurità, compresa la preparazione del piano di posa, la pulizia dal materiale inerte e successivo trasporto a discarica autorizzata (onere di discarica compreso), spianamento e compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm secondo i profili indicati dalla D.L..	mc	3.00
86	Esecuzione di presidi di sponda realizzati come segue: sagomatura della sponda, fornitura e posa di :pali di pioppo DN 20 cm da mt 3.00 ad interasse di mt 1.00, tavola, e ricostruzione della sponda con terreno di riporto, compreso il ciglio stradale con terreno di riporto , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	75.00
87	Esecuzione di presidi di sponda realizzati come segue: sagomatura della sponda, fornitura e posa di pali di pioppo DN 20 cm da mt 3.00 ad interasse di mt 1.00, tavola, geotessile e rivestimento di sasso per cm 30 di spessore, compresa la ricostruzione del ciglio stradale con terreno di riporto , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	90.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
88	Esecuzione di presidi di sponda realizzati come segue: sagomatura della sponda, fornitura e posa di pali di pioppo DN 20 cm da mt 3.00 ad interasse di mt 1.00, geotessile, burga e rivestimento di sasso per cm 30 di spessore, compresa la ricostruzione del ciglio stradale con terreno di riporto, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	120.00
89	Risezionamento di fossi e canali di scolo delle acque meteoriche mediante scavo del fondo e delle sponde arginali, da eseguirsi con mezzo meccanico cingolato o gommato dotato di pala idonea alla tipologia di scavo di progetto, compreso l'onere per l'accatastamento e lo stendimento del materiale di risulta ai lati delle sponde, fino alla profondità massima di ml 4,00 dal piano campagna. Le quote del fondo e la sagoma della sezione dovranno corrispondere alle previsioni progettuali e rispettare le prescrizioni della D.L. e dell'Ente gestore dello scolo. Durante le operazioni di scavo dovrà essere garantito un minimo deflusso all'interno dello scolo. Si intendono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione di pista per il passaggio dei mezzi d'opera, eseguita con mezzi meccanici, di larghezza idonea, comprendente l'abbattimento di alberi di basso fusto e cespugli, la ricostruzione dei tubi, cavi e di qualsiasi opera danneggiata, inonchè il ripristino del terreno alle condizioni originarie ed ogni altro onere necessario. Valutazione in base al volume effettivo di scavo secondo le sezioni tipo di progetto.	mc	5.50
	ARREDO URBANO		
90	Fornitura e posa in opera di PARACARRO IN TRACHITE, delle dimensioni massime di ingombro altezza cm. 100 e diametro cm. 40, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con eventuale inserimento sulla sommità dell'anello reggicateni, sono compresi lo scavo di cm. 60x60x60 ed il plinto in cls.	cad	500.00
91	Posa in opera di PARACARRO IN TRACHITE, delle dimensioni massime di ingombro altezza cm. 100 e diametro cm. 40, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., sono compresi lo scavo di cm. 60x60x60 ed il plinto in cls. Nel caso di materiale fornito dall'Amministrazione Comunale sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico dai luoghi di deposito al cantiere.	cad	120.00
92	Fornitura e posa in opera di PALETTI PARAPEDONALI in acciaio diametro di mm. 80, con sovrastante elemento decorativo sferico, altezza mt. 1.20, colore indicato dalla D.L. sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	80.00
93	Fornitura e posa in opera di TRANSENNE in acciaio zincato caldo e verniciato, diametro mm. 60 e spessore 30/10, complete di pellicole rinfrangenti H.I.G. in numero necessario, colore indicato dalla D.L., compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	a transenna lunghezza mt. 2,00	ml	110.00
	b transenna lunghezza mt. 1,50	ml	105.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
94	c transenna lunghezza mt. 1,00 Posa in opera di PALETTI PARAPEDONALI sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls. , il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	100.00
95	Posa in opera di TRANSENNE in acciaio zincato caldo e verniciato, diametro mm. 60 e spessore 30/10, complete di pellicole rinfrangenti H.I.G. in numero necessario, colore indicato dalla D.L. , compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	35.00
96	Fornitura e posa di parapetto in legno di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave, costituito da elementi di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave, costituito da elementi del diametro 120 mm. Montanti ad interasse di 1,50 metri, con H=200 cm, incavo in testa e fascetta in acciaio zincato. Corrente lineare inferiore ed incrocio a mezzotondo. Altezza fuori terra 100 cm. Nel prezzo è compreso l'onere dei collegamenti con giunzioni in acciaio zincato, l'infissione nel terreno per almeno cm 100 con trivelle del diametro di cm 30 e riempimento di colcestruzzo con eventuale ausilio di tubi in PVC a perdere, Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	55.00
97	OPERE DI FOGNATURA Fornitura e posa in opera di POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V. di raccordo, ispezione, ecc garantiti al traffico stradale pesante, spessore minimo cm. 7, dotati di eventuale sifone con setto in cls o curva in pvc da 90° e conformi ai tipi di progetto, predisposti per la posa di chiusino o caditoia in ghisa da compensarsi a parte. Compreso lo scavo, il sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi, le opere di finitura interne, sigillature con eventuali condotte raccordate, pulizia del fondo ed il rifacimento della pavimentazione stradale del tipo preesistente, compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	35.00
	a misure interne cm 30x30x30	cad	30.00
	b misure interne cm 40x40x40	cad	35.00
	c misure interne cm 50x50x50	cad	50.00
	d misure interne cm 60x60x60	cad	70.00
	e misure interne cm 80x80x80	cad	110.00
98	Fornitura e posa in opera di TUBI IN P.V.C. RIGIDO, tipo SN8 SDR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresa la fornitura e posa di bigiunti, delle curve, dei giunti, delle gomme, e dei pezzi speciali necessari all'esecuzione dell'opera. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione di condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano i puntelli e quanto occorra per non creare danni, compresi eventuali prove di tenuta, il carico e trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile (oneri di discarica compresi) ed ogni altro		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso il rivestimento completo del tubo e ricoprimento fino a 10 cm costituito in sabbia di fiume, la fornitura della quale è ricompresa nel prezzo.		
	a diametro esterno mm. 80	ml	5.00
	b diametro esterno mm. 100	ml	6.00
	c diametro esterno mm. 110	ml	8.74
	d diametro esterno mm. 125	ml	11.34
	e diametro esterno mm. 160	ml	18.42
	f diametro esterno mm. 200	ml	28.82
	g diametro esterno mm. 250	ml	42.74
	h diametro esterno mm. 315	ml	67.82
99	Fornitura e posa in opera di CANALETTE prefabbricate semiovoidali in CLS., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250, compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione dosato a q.li 2.00 di cemento dello spessore minimo di cm. 10, il raccordo, e collegamento alla rete bianca, la sigillatura finale, il carico, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
	a larghezza della griglia cm. 10	ml	115.00
	b larghezza della griglia cm. 15	ml	120.00
	c larghezza della griglia cm. 20	ml	130.00
100	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d' Appalto.		
	a ghisa sferoidale	Kg	1.70
101	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI PRESE/GRIGLIE e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a su marciapiede o strada esistente	cad	40.00
102	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI POZZETTI sifonati, di ispezione, idranti, griglie o manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. , compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	a su marciapiede o strada esistente	cad	78.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
103	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento della griglia, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso di autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento della griglia.	cad	21.00
	SEGNALETICA		
104	Esecuzione SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con impiego di vernice rifrangente bianca, gialla, o blu secondo quanto previsto dal Codice della Strada, con quantità non inferiore rispettivamente a 1,00 Kg/mq spruzzata con speciale macchina traccialinee adatta allo scopo, compresa altresì, la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
	a segnaletica orizzontale per strisce di cm 12 di larghezza	ml	0.34
	b segnaletica orizzontale per strisce di cm 15 di larghezza	ml	0.36
	c segnaletica orizzontale per strisce di cm 25 di larghezza	ml	0.65
	d segnaletica orizzontale per strisce di cm 30 di larghezza	ml	0.90
105	Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da ZEBRATURE, FASCE DI ARRESTO, FRECCHE, SCRITTE, DISEGNI E DICITURE di qualsiasi genere, secondo quanto previsto dal Codice della Strada, con impiego di vernice rifrangente bianca, gialla o blu in quantità non inferiore rispettivamente a Kg. 1,00/ mq. spruzzata con speciale macchina adatta allo scopo, compresa altresì, la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.	mq	4.10
106	RIMOZIONE con recupero ed accatastamento di PALI per segnaletica verticale stradale, cartellonistica pubblicitaria, fermate bus, paletti parapetonali e transenne, compresi la demolizione del plinto di sostegno, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso).		
	a pali per segnaletica verticale stradale, cartellonistica pubblicitaria e fermate bus	cad	21.00
	b paletti parapetonali	cad	15.00
	c transenne	cad	25.00
107	POSA in opera di PALI PER SEGNALETICA VERTICALE stradale, cartellonistica pubblicitaria e fermate bus, sui marciapiedi e sedi stradali come da indicazioni della D.L., compresi lo scavo di fondazione, la formazione del basamento in cls. Rck 250 e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	37.00
108	Fornitura e posa in opera di SOSTEGNI TUBOLARI diametro 60 mm in lega speciale di alluminio anticorrosione UNI 3571, carico di rottura 32-38, completi di tappo in plastica, compresi lo scavo di fondazione, la formazione del basamento in cls. Rck 250 e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	50.00
109	Fornitura e posa in opera di SEGNALE STRADALE costruiti in lamiera di alluminio mm 25/10 di spessore, interamente ricoperti in pellicola di Classe 1 o 2 a scelta della D.L., a pezzo unico secondo le figure indicate nel vigente Codice della Strada e relativo Regolamento d'attuazione:		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	a disco diam. cm 60	cad	60.00
	b triangolo lato cm 60	cad	60.00
	c ottagoni diam. cm 60	cad	75.00
	d quadrati lato cm 60	cad	60.00
	e rettangoli cm 30x130 per direzione	cad	90.00
	f triangolo lato cm 90	cad	60.00
	g pannelli e targhe di qualsiasi misura e/o scritta	mq	200.00
110	<p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI</p> <p>Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali dai o nei magazzini Comunali. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	a Per superfici minori o uguali a mq. 1,00	cad	15.00
	b Per superfici maggiori a mq. 1,00	cad	30.00
111	<p>STRADE BIANCHE</p> <p>Fornitura e stesa con mezzi idonei di materiale calcareo misto DIMENSIONE 0 - 25 mm, per la formazione di uno strato di base avente uno spessore minimo di cm 3 per metro quadrato.</p> <p>Misurazione sul mezzo di trasporto</p>	mc	25.00
112	<p>Fornitura e stesa con mezzi idonei di materiale ghiaioso vagliato e lavato avente una granulometria non superiore a mm 30 per la formazione di uno strato di base avente uno spessore minimo di cm 3 per metro quadrato.</p> <p>Misurazione sul mezzo di trasporto</p>	mc	24.00
113	<p>Sagomatura della carreggiata stradale con livellatrice semovente, compresa l'eliminazione di buche, avvallamenti, e dossi presenti con formazione della pendenza trasversale secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Misurazione a mq.</p>	mq	0.18
114	<p>Fresatura del manto superficiale delle strade bianche fino ad una profondità minima di cm 4, secondo il giudizio insindacabile della Direzione Lavori, con un minimo di due passaggi compresa l'eliminazione di buche, avvallamenti e dossi, compreso il livellamento e compattamento con formazione della pendenza trasversale.</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
115	<p>Misurazione a mq.</p> <p>Fresatura delle banchine stradali, l' intervento dovrà lasciare un piano perfettamente livellato e privo di qualsiasi residuo di materiale. La fresatura dovrà asportare il terreno in eccesso fino a raggiungere il piano stradale, dandogli un ulteriore pendenza fino al 15%.</p>	mq	0.17
	<p>a Con carico su camion e trasporto a pubblica scarica del materiale di risulta.</p>	ml	2.70
116	<p>b Con polverizzazione del materiale e lancio a distanze variabili</p> <p>Realizzazione di TAGLI laterali lungo il ciglio stradale per lo scolo delle acque meteoriche eseguiti a mano o a macchina secondo le prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>Misurazione cadauno.</p>	ml	1.20
117	<p>SICUREZZA</p> <p>Prezzo a corpo per gli oneri della sicurezza, comprendente tutti i costi relativi alle procedure, agli apprestamenti ed alle attrezzature per il rispetto delle norme in materia di sicurezza e salute previste dalla normativa vigente e dal Piano di Sicurezza e Coordinamento allegato al progetto, nonché per il rispetto delle eventuali prescrizioni aggiuntive del CSE in fase di esecuzione dei lavori.</p> <p>In particolare con tale prezzo sono compensati tutti gli oneri per la sicurezza relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivi di protezione dalle cadute dall'alto per il personale impiegato nelle lavorazioni in cantiere; - recinzioni e segnalazioni del cantiere secondo il Nuovo Codice della Strada e quant'altro previsto dal PSC; - segnalazione notturna del cantiere; - segnaletica interna ed esterna ai cantieri; - estintori; - baraccamenti con box prefabbricati per uso uffici, spogliatoio e servizi igienici, completi di impianto elettrico a norma, dim. 2,40x4,50x2,40; - dispositivi per la messa in sicurezza degli impianti di cantiere in conformità alla normativa vigente sulle macchine e sugli impianti elettrici; - pulizia della sede stradale limitrofa al cantiere aperta al traffico; - controlli periodici sull'efficienza dei mezzi ed impianti di cantiere; - tempo impiegato per l'attività di supporto al CSE, quale ad esempio la partecipazione alle riunioni periodiche di coordinamento previste dal PSC e la raccolta della documentazione, compresi i corsi di formazione ed aggiornamento di tutti i responsabili della sicurezza dell'impresa; - redazione del piano operativo di sicurezza (POS) di cui all'art.2, comma 1, lettera f-ter del Decreto; - attuazione delle disposizioni del CSE. <p>Tale prezzo compensa tutti gli oneri per il rispetto delle norme e delle prescrizioni in materia di sicurezza da parte dell'Appaltatore, dei subappaltatori e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere.</p> <p>Si intende compensato a corpo in proporzione all'avanzamento dei lavori, secondo le valutazioni del DL e del CSE.</p>	cad	3.50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	6'000.00