

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA



Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

RIFACIMENTO STRADE COMUNALI DIVERSE
CUBETTI E CIOTTOLI 2015

ELABORATO:	Elenco Prezzi unitari	
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani	Elaborato n° 02
	Arch. Marco Siletti	
AGGIORNAMENTI:		
	Data: Marzo 2016	

MANO D'OPERA			
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali	h	€ 32,37
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali	h	€ 30,07
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali	h	€ 27,13
LEGANTI			
01.P02.A10	Cemento tipo 325		
01.P02.A10.005	sfuso	q	€ 9,83
MATERIALI DI FIUME E DI CAVA			
01.P03.A50	Sabbia fine		
01.P03.A50.005	da intonaco	mc	€ 29,68
01.P03.A60	Sabbia granita		
01.P03.A60.005	di cava	mc	€ 29,60
MATERIALI LAPIDEI			
01.P18.P05.020	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 61-70 (CARRADORE)	ml	€ 129,92
01.A21.B10.005	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; - l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16 (POSA CARRADORE)	mq	€ 108,85
01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm. 12	ml	€ 45,17
01.A21.F10 005	Posa in opera di cordoli comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa, Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	ml	€ 16,80

01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte, CUBETTI CON SPIGOLO VARIABILE DA CM. 8 A CM. 12	mq	€ 42,41
01.P18.A60 020	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm. 3	mq	€ 132,96
MATTONI - AUTOBLOCCANTI IN CLS E POZZETTI IN CALCESTRUZZO			
01.P04.A60	Autobloccanti in calcestruzzo 10x20x6 sp.		
01.P04.A60.010	lavorati a macchina	cad	0,29
08.P05.B06.020	anello in cls 50x50x50	cad	€ 19,24
08.P01.B06.035	fondo in cls 100x100x100	cad	€ 125,46
08.P01.B06.045	anello in cls 100x100x100	cad	€ 106,89
08.P05.B66 010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale, 120x120x15	cad	€ 155,15
A.P.1	ESECUZIONE DI CAMERETTE PREFABBRICATE PER FOGNATURE, DI LUCE INTERNA CM 100x100, ESCLUSO SCAVO E REINTERRO, COMPRESA FORNITURA E POSA GRIGLIA IN GHISA PER CARICHI STRADALI E SOLETTA IN CLS PREFABBRICATO	cad	€ 1 023,50
A.P.9	ESECUZIONE IN OPERA DI FINESTRATURA SUL TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DIAMETRO ESTERNO MM. 800 CON POZZETTO DI ISPEZIONE 50X50 FINO ALLA PROFONDITA' DELLA TUBAZIONE COMPRESO IL CHIUSINO IN GHISA, COMPRESO IL CALCESTRUZZO E LE SIGILLATURE NECESSARIE, COMPRESO IL POZZETTO SIFONATO 50X50X50 E IL RECUPERO DELLA GRIGLIA IN GHISA CARRABILE D400 E DEL SUO TELAIO DIM. 45X45	cad	€ 474,00
A.P.5	RIMOZIONE DI GRIGLIA IN SIENITE E TRASPORTO PRESSO I MAGAZZINI COMUNALI	cad	€ 109,10
MANUFATTI METALLICI			
01.P13.E62.005	chiusino in ghisa D400 (KG 65,00)	kg	€ 2,98
NOLO MEZZI D'OPERA			
01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
01.P24.B30.010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	€ 43,68
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	€ 49,60
01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 (1 carico 10 mc)	h	€ 75,33
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C50.005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	€ 45,36
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.F35.005	h	€ 5,12
01.P24.F35.010	h	€ 28,10
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	€ 2,03
01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 47,95

SCAVI, DEMOLIZIONI, REINTERRO E STESA MATERIALI SOTTOFONDO			
01.A23.B60.030	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi stradali	ml	€ 27,81
19.P03.A05	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle Discariche autorizzate compreso l'onere per lo smaltimento		
19.P03.A05.0010	CON TRASPORTO ALLA DISCARICA	mc	€ 6,25
01.A01.A90	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, COMPRESA OGNI ARMATURA OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, CON SBADACCHIATURE LEGGERE, COMPRESA L'ESTRAZIONE CON QUALSIASI MEZZO DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO. COMPRESO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO E L'ALLONTANAMENTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE ECCEDENTE COMPRESO L'ONERE PER LE DISCARICHE AUTORIZZATE		
01.A01.A90 005	CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.3 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1.	mc	€ 16,92
01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, ed il trasporto presso il magazzino comunale del materiale non reimpiegato, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti , masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	mq	€ 11,01
01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili		
01.A01.B76 005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	mc	€ 22,59
A.P.4	SMALTIMENTO INERTI DI CALCESTRUZZO PRODOTTI DALLA DEMOLIZIONE DI TUBAZIONE OVOIDALE IN CALCESTRUZZO DIM. INT. H100xL60 cm, MISTI A TERRA COMPRESO TRASPORTO PRESSO LE PUBBLICHE DISCARICHE E ONERI PER LO SMALTIMENTO	mc	€ 35,13
01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale		
01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	mc	€ 12,32

01.A21.A46	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 100 AL MC DI CEMENTO TIPO 325,DI KG. 75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA)		
01.A21.A46.005	PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	€ 65,03
01.A21.A50	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI		
01.A21.A50.010	PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	€ 1,28
MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.			
01.A04.A35	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura		
01.A04.A35.020	Confezionata con betoniera	mc	€ 109,73
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³	mc	€ 63,87
01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m ³	mc	€ 68,81
01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m ³	mc	€ 73,74
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	mc	€ 23,63
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	mc	€ 7,81
TUBAZIONI IN PVC, PEAD e POSA			
A.P.6	FORNITURA E POSA IN OPERA (ESCLUSO SCAVO) DI TUBI IN PEAD A DOPPIA PARETE, LISCIA INTERNAMENTE E CORRUGATA ESTERNAMENTE DI COLORE NERO PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE, IN CONFORMITA' ALLA NORMA EN 13476 -1 CON GIUNZIONE A BICCHIERE E COMPLETE DI GUARNIZIONE - CLASSE DI RIGIDEZZA SN8 Kn/mq DIAM. INTERNO 690 DIAM EST 800 mm. -	ml	€ 120,65
08.P25.F95.050	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq DE 800	ml	€ 110,13
01.P08.A23.025	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6, diametro esterno 25 cm.	ml	€ 15,43
01.P08.A23.020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6, diametro esterno 20 cm.	ml	€ 9,78
01.P08.A38 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno 25	cad.	€ 40,39

01.P08.A38 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno 20	cad.	€ 12,32
OPERE DI ALLACCIO FOGNATURA			
A.P.7	RIPRISTINO DELL'ALLACCIO DEL FOGNOLO ALLA FOGNATURA POSTA IN CENTRO STRADA, TRAMITE SCAVO ALLA PROFONDITA' NECESSARIA ALL'ALLACCIO, LA SOSTITUZIONE DELLA TUBAZIONE DANNEGGIATA, LA REALIZZAZIONE DI EVENTUALI SIFONI O POZZETTI DI ISPEZIONE O LA PULIZIA DELLE CADITOIE ESISTENTI, COMPRESO LO SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA ALLE PUBBLICHE DISCARICHE	cad	€ 300,00
A.P.8	RIPRISTINO DELL'ALLACCIO DEL PLUVIALE ALLA FOGNATURA POSTA IN CENTRO STRADA, TRAMITE SCAVO ALLA PROFONDITA' NECESSARIA ALL'ALLACCIO, LA SOSTITUZIONE DELLA TUBAZIONE DANNEGGIATA, LA PULIZIA DELLE CADITOIE ESISTENTI, COMPRESO LO SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA ALLE PUBBLICHE DISCARICHE	cad	€ 196,00
BARRIERE SALVAPEDONI E PALETTI			
A.P.2	ALLACCIAMENTO DEL NUOVO COLLETTORE ALLA FOGNATURA COMUNALE ESISTENTE	cad	€ 194,00
A.P.3	RIMOZIONE DI BARRIERE SALVAPEDONE (COMPRESIVA DI DUE PALETTI IN ACCIAIO CON PANNELLO O CATENELLA) TIPO CITTA' DI BIELLA E SUCCESSIVA RICOLLOCAZIONE SULLA NUOVA PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI, A PROTEZIONE DEL CAMMINAMENTO IN LASTRE DI SIENITE ESISTENTE AI LATI DELLA STRADA	cad	€ 46,57
Qualora nel corso d'esecuzione dell'appalto si rendessero necessarie NUOVE lavorazioni non comprese nel presente elenco, si farà riferimento al prezzo della Regione Piemonte anno 2015			