

REGIONE PIEMONTE



CITTA' DI BIELLA

Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORO :

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI ED ELIMINAZIONE
BARRIERE ARCHITETTONICHE – ANNO 2015

ELABORATO:	Elenco dei prezzi unitari		
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani		Progetto n° 06/10
	Arch. Marco Siletti	Data: Giugno 2016	Elaborato n° 02/e
AGGIORNAMENTI:			

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Manutenzione straordinaria marciapiedi ed eliminazione barriere architettoniche anno 2010

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 19/07/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Arrotondamento euro (uno/26)	cadauno	1,26
Nr. 2	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (trentaquattro/28)	h	34,28
Nr. 3	OPERAIO QUALIFICATO euro (trentauno/88)	h	31,88
Nr. 4	OPERARIO COMUNE euro (ventiotto/75)	h	28,75
Nr. 5 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina euro (sedici/78)	m ²	16,78
Nr. 6 01.A04.A35. 020	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 Confezionata con betoniera euro (centonove/73)	m ³	109,73
Nr. 7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centootto/30)	m ³	108,30
Nr. 8 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi euro (ventitre/63)	m ³	23,63
Nr. 9 01.A21.B20. 005	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati euro (ventiotto/75)	m ²	28,75
Nr. 10 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 euro (quarantadue/41)	m ²	42,41
Nr. 11 01.A21.B70. 010	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 6 a cm 8 euro (quarantasette/15)	m ²	47,15
Nr. 12 01.A21.B80 005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali in cubetti di porfido, di sienite o diorite euro (dodici/85)	m ²	12,85
Nr. 13 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m ² euro (uno/41)	m ²	1,41
Nr. 14 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 euro (nove/95)	t	9,95
Nr. 15 01.A22.B10. 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (otto/00)	m ²	8,00
Nr. 16 01.A22.E00 015	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città' euro (sei/36)	m ²	6,36
Nr. 17 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 euro (diciannove/66)	m ²	19,66
Nr. 18 01.A23.B30. 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo euro (trentaotto/96)	m ²	38,96
Nr. 19 01.P02.A10. 005	Cemento tipo 325 sfuso euro (nove/83)	q	9,83
Nr. 20 01.P03.A50. 005	Sabbia fine da intonaco euro (ventinove/68)	m ³	29,68
Nr. 21 01.P04.A80. 015	Mattoni pieni a paramento 6x12x24 impressi a macchina euro (zero/30)	cad	0,30
Nr. 22 01.P18.A40. 055	Sienite di balma o biella In lastre dello spessore di cm 10 euro (quattrocento/93)	m ²	400,93
Nr. 23 01.P18.R50.0 05	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 4-6 euro (ventisei/29)	q	26,29
Nr. 24 01.P18.R50.0 10	idem c.s. ...di cm 6-8 euro (ventiquattro/66)	q	24,66
Nr. 25 01.P24.A10. 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m ³ 0.250 euro (quarantanove/68)	h	49,68
Nr. 26 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. euro (quarantasette/95)	h	47,95
Nr. 27 01.P24.A28. 010	idem c.s. ...impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica euro (cinquantauno/53)	h	51,53
Nr. 28 01.P24.B30.0 05	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) euro (quarantauno/50)	h	41,50
Nr. 29 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro (cinquantauno/42)	h	51,42
Nr. 30 01.P24.F35.0 05	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 euro (cinque/12)	h	5,12
Nr. 31 01.P24.H50. 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW euro (dodici/54)	h	12,54
Nr. 32 01.P24.H60. 005	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 Mole angolari, trapani e simili euro (due/03)	h	2,03
Nr. 33 01.P24.L00.0 05	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti euro (trentaotto/25)	h	38,25
Nr. 34 AP. 01	Taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore, da eseguire con idoneo mezzo meccanico (sega circolare), compresi tutti gli oneri (la misurazione della traccia verrà effettuata senza tener conto di larghi per pozzetti e raccordi, di ciò si è tenuto conto nella determinazione del prezzo unitario. euro (uno/78)	m	1,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 AP. 02	Sistemazione chiusini con loro rimessa in quota, comprese opere murarie necessarie, raccolta e trasporto del materiale di risulta. Dimensione superiore a 40 x 40 cm euro (settantaquattro/00)	cadauno	74,00
Nr. 36 AP. 03	idem c.s. ...risulta. Dimensione inferiore a 40 x 40 cm euro (cinquantauno/00)	cadauno	51,00
Nr. 37 AP. 04	Demolizione di pavimentazione bituminosa esistente e dell'eventuale sottofondo in calcestruzzo per spessore complessivo fino a cm 20 euro (diciotto/84)	m2	18,84
Nr. 38 AP. 05	Rimozione, accatastamento nell'ambito del cantiere e riposizionamento in quota di bordure in pietra esistenti su sottofondo in cls Rck 200, compresa la rifinitura, il rifianco in cls dei giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 39 AP. 06	Rimozione e riposizionamento di barriere salvapedoni esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentatre/52)	m	33,52
Nr. 40 AP. 07	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione con lastre in pietra euro (milleottantaquattro/59)	cadauno	1'084,59
Nr. 41 AP. 08	idem c.s. ...con pavimentazione in asfalto euro (settencentottanta/93)	cadauno	780,93
Nr. 42 AP. 09	idem c.s. ...con pavimentazione in cubetti, con riutilizzo dei cubetti di porfido esistenti euro (novecentocinquantasei/61)	cadauno	956,61
Nr. 43 AP. 10	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in piastrelle di porfido, con riutilizzo delle piastrelle esistenti euro (novecentosettantatre/00)	cadauno	973,00
Nr. 44 AP. 11	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapezoidali equidistanti nei formati previsti dalla normativa D.P.R. n.503/1996, D.M. n. 236/1989, D.P.R. n.380/2001 e UNI EN 1339 sistema 4 (cm 40x60, cm. 60x60), nei diversi codici (direzione rettilinea, arresto-pericolo, svolta obbligatoria ad L, incrocio a T, attenzione servizio pericolo valicabile), nelle diverse colorazioni (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004, nella larghezza di cm. 60 spessore cm. 3,3 ed in perfetta lanarità in traccia rispetto alla pavimentazione in lastre o cubetti di porfido o sienite del marciapiede, secondo le indicazioni progettuali o specifiche della direzione dei lavori, su sottofondo in calcestruzzo sp. cm. 10 e annegati in malta di sabbia e cemento sp. cm. 3-4, già predisposto e compreso nel prezzo (aventi le caratteristiche di resistenza meccanica appropriate per una superiore pavimentazione in piastrelle). Le lastre dovranno avere idonee caratteristiche di residenza all'usura e all'abrasione, essere totalmente ingelive, antiscivolo e di facile pulizia. Il lavoro dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte nel rispetto delle indicazioni tecniche della casa produttrice. SONO COMPRESI NEL PREZZO ANCHE I TAG RFG APPLICATI OGNI 60 CM NEL PREZZO E' ALTRESI' COMPRESO E COMPENSATO OGNI ONERE PER LA SICUREZZA DI CUI ALL'ALLEGATO COMPUTO METRICO PER LA SICUREZZA FACENTE PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE PROGETTO euro (centotrentaotto/00)	mq	138,00
Nr. 45 AP. 12	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in conglomerato bituminoso compreso percorso LOGES VET EVOLUTION euro (novecentosessantauno/00)	cadauno	961,00
Nr. 46 AP. 13	Taglio con disco diamantato di lastra in sienite (qualsiasi spessore) per inserimento percorso piastrellato LOGES VET EVOLUTION, compresa la rimozione della lastra e il piccolo scavo per realizzazione sottofondo e la successiva posa su sottofondo in sabbia e cemento alla quota di pavimento finita euro (centosei/00)	cadauno	106,00
Nr. 47 N.P.1	Fornitura Piastrelle Loges Vet Evolution in AGGLOMERATO CEMENTIZIO DIM. 60X60 colore a scelta della D.L. come sopra (Arresto/Pericolo, Attenzione/Servizio, Pericolo valicabile e percorso rettilineo) TAG RFG INCLUSI euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00
Nr. 48 N.P.2	Fornitura di piastrelle di porfido dimensioni 25x25 spessore almeno cm. 3 imboaccate su pastina di cemento euro (settanta/00)	mq	70,00
	Data, 19/07/2016		
	Il Tecnico		
	----- ----- ----- -----		