



REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI BANCHETTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
Via Roma, 59 - CAP 10010 BANCHETTE

Progetto per interventi di manutenzione straordinaria e di messa in sicurezza di Via Castellamonte con adeguamento e rinnovo dell'impianto di illuminazione stradale



Progetto definitivo

Progettista

dott. arch. Bruna MICCONO
Via D'Andrà n°27bis - 10072 CASELLE TORINESE (TO)
Cod. Fisc. MCC BRN 62L70 L219K
e-mail: bmiccono@libero.it

Specialista Topografo

dott. arch. Antonino MAZZEO
Via D'Andrà n°27bis
10072 CASELLE TORINESE (TO)

Committente

COMUNE DI BANCHETTE
Via Roma, 59
10010 BANCHETTE

R.U.P./R.S.T.

Geom. Giuseppe SAYA
Via Roma, 59
10010 BANCHETTE

N. Elaborato

**Tav.B/
C.M.E.**

B) PROGETTO STRADALE Computo Metrico Estimativo

Codice progetto:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome file:

Codice
elaborato:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Revisione

Scala

A

F.S.

D

C

B

A

Prima emissione

Settembre 2020

A.M.

B.M.

B.M.

Rev.

Descrizione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
1	01.A23.B60.010	PROGETTO STRADALE Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 (Unità di misura: m)									
		Cordoli isole centro strada	17,000	5,500			93,50				
2	01.A01.B10.020	Sommano m: Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina (Unità di misura: m²)					93,50	€ 19,18	€ 1.793,33	100,00	€ 1.793,33
		Banchina isola centro strada	17,000	2,000	1,000		34,00				
		Superfici interessate dai nuovi marciapiedi	480,000				480,00				
3	14.P01.A05.005	Sommano m²: Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso (Unità di misura: m²)					514,00	€ 11,73	€ 6.029,22	71,21	€ 4.293,41
		Rifilatura per adeguamento marciapiedi	500,000			0,500	250,00				
4	01.A01.A10.010	Sommano m²: Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Unità di misura: m³)					250,00	€ 6,15	€ 1.537,50	0,00	€ 0,00
		Rimozione bitume e terreno in corrispondenza delle aree interessate dai nuovi marciapiedi	500,000			0,400	200,00				
		Sommano m³:					200,00	€ 3,80	€ 760,00	27,25	€ 207,10

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
5	01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm (Unità di misura: m²)	1150,000				1150,00				
		Sommano m²:					1150,00	€ 7,00	€ 8.050,00	34,82	€ 2.803,01
6	01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti (Unità di misura: m²)	5500,000				5500,00	€ 0,70			
		Sommano m²:					5500,00	€ 0,70	€ 3.850,00	88,90	€ 3.422,65
7	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine (Unità di misura: m²)	5500,000				5500,00				
		Sommano m²:					5500,00	€ 1,68	€ 9.240,00	75,46	€ 6.972,50

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
8	01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi (Unità di misura: m²)	500,000				500,00	€ 2,52	€ 1.260,00	75,46	€ 950,80
		Sommano m²:					500,00				
9	01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero (Unità di misura: m²)	1000,000				1000,00	€ 17,50	€ 17.500,00	0,00	€ 0,00
		Sommano m²:					1000,00				
10	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 (Unità di misura: m²)	1000,000				1000,00	€ 13,34	€ 13.340,00	81,06	€ 10.813,40
		Sommano m²:					1000,00				
11	01.A22.G00.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) (Unità di misura: m²)	5500,000				5500,00	€ 6,94	€ 38.170,00	14,68	€ 5.603,36
		Sommano m²:					5500,00				

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
12	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² (Unità di misura: m²)	5500,000				5500,00	€ 0,95	€ 5.225,00	20,95	€ 1.094,64
		Sommano m²:					5500,00				
13	07.A19.S30.025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra (Unità di misura: cad)	100,000				100,00	€ 65,32	€ 6.532,00	79,53	€ 5.194,90
		Sommano cad:					100,00				
14	08.A25.F30.055	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa (Unità di misura: cad)	20,000				20,00	€ 131,66	€ 2.633,20	28,87	€ 760,20
		Sommano cad:					20,00				
15	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura (Unità di misura: cad)	20,000				20,00	€ 198,84	€ 3.976,80	54,55	€ 2.169,34
		Sommano cad:					20,00				

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
16	08.A35.H10.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 (Unità di misura: m)	60,000				60,00				
		Sommano m:					60,00	€ 10,95	€ 657,00	59,69	€ 392,16
17	01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (Unità di misura: m)	1500,000				1500,00				
		Sommano m:					1500,00	€ 4,74	€ 7.110,00	0,00	€ 0,00
18	01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (Unità di misura: m)	1500,000				1500,00				
		Sommano m:					1500,00	€ 14,04	€ 21.060,00	57,62	€ 12.134,77

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
19	04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I (Unità di misura: cad)	60,000				60,00				
		Sommano cad:					60,00	€ 46,72	€ 2.803,20		€ 0,00
20	04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m (Unità di misura: cad)	60,000				60,00				
		Sommano cad:					60,00	€ 15,95	€ 957,00	0,00	€ 0,00
21	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. (Unità di misura: m²)	400,000				400,00				

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
22	04.P83.A01.010	Sommano m²:					400,00	€ 3,36	€ 1.344,00	47,22	€ 634,64
		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. (Unità di misura: m²)	150,000				150,00				
23	04.P83.A02.005	Sommano m²:					150,00	€ 3,59	€ 538,50	42,30	€ 227,79
		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 (Unità di misura: m)					3000,00				
			3000,000				3000,00				
		Sommano m:					3000,00	€ 0,41	€ 1.230,00	24,07	€ 296,06

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lu	La	Altezza / peso	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	% Mano d'opera	Impoto manod'opera
24	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 (Unità di misura: m²)									
			380,000				380,00				
		Sommano m²:					380,00		€ 4.107,80	14,88	€ 611,24
Totale									€ 159.704,55		€ 60.375,30