



COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVASE

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI GESTIONE DEL PATRIMONIO E AMBIENTE

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALCUNE STRADE DI PROPRIETA' COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
00	computo metrico estimativo	ottobre 2016	up	

PROGETTO ARCHITETTONICO:

☒ Geom. Umberto PAGLIUCA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

☒ Geom. Donatella BELLEZZA QUATER

NOME FILE:

04-05_ComputoBitumature2016

SCALA:

-

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA N°:

AD.005

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Num %	Totale [q.tà]	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
OPERE STRADALI									
01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità di cm. 3								
	1. Via Ciriè (tratto tra via Valle e Via Matteotti)	mq	400,00	4,00		10%	160,00	€ 2,33	€ 372,80
	2. Via Borgonuovo (tratto tra il Confine di Ciriè e via della Quercia)	mq	500,00	5,00		10%	250,00	€ 2,33	€ 582,50
	3. Via Matteotti (rotonda di via Grande Torino e tratto tra via Gramsci e via Carlo Angela)	mq	100,00	8,00		10%	80,00	€ 2,33	€ 186,40
	4. Via Gran Paradiso (tratto tra rotonda di via Ceresole e via Bertalazzone)	mq	150,00	4,00		10%	60,00	€ 2,33	€ 139,80
	5. Via Bertalazzone (tratto tra il sottopasso pedonale di via Valle e la SP2 via Torino)	mq	1.091,22	5,00		10%	545,61	€ 2,33	€ 1.271,27
	6. Via Ceretta Inferiore (tratto tra via Campo Sportivo e via Madonna della Neve)	mq	150,00	4,00		10%	60,00	€ 2,33	€ 139,80
	7. Via Croce (tratto in prossimità della curva)	mq	100,00	6,00		10%	60,00	€ 2,33	€ 139,80
	8. Via Repubblica (tratto tra via Ceretta inferiore e via Fatebenefratelli)	mq	90,00	8,00		10%	72,00	€ 2,33	€ 167,76
	9. Via Brunero – frazione Ceretta (tratto tra via Cavalier Brunetto e via Cubito)	mq	40,00	7,00		10%	28,00	€ 2,33	€ 65,24
	10. Via Cascina Aperta – frazione Malanghero (primo tratto da via Devietti Goggia)	mq	30,00	5,00		10%	15,00	€ 2,33	€ 34,95
N.P. 001	Conferimento a discarica materiale di risulta								
	Terra da scavo e conglomerato bituminoso fresato	t				100	100,00	€ 14,50	€ 1.450,00
01.A22.F25.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche città' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera. Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)								
	Ove necessario	t				60	60,00	€ 78,88	€ 4.732,80
01.A22.A60.005	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Per spessore compreso fino a cm 3								
	Ove necessario	t				60	60,00	€ 32,66	€ 1.959,60
01.A22.A20.005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o scrofolature, 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 superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare								
	1. Via Ciriè (tratto tra via Valle e Via Matteotti)	mq	400,00	4,00			1.600,00	€ 0,92	€ 1.472,00
	2. Via Borgonuovo (tratto tra il Confine di Ciriè e via della Quercia)	mq	500,00	5,00			2.500,00	€ 0,92	€ 2.300,00
	3. Via Matteotti (rotonda di via Grande Torino e tratto tra via Gramsci e via Carlo Angela)	mq	100,00	8,00			800,00	€ 0,92	€ 736,00
	4. Via Gran Paradiso (tratto tra rotonda di via Ceresole e via Bertalazzone)	mq	150,00	4,00			600,00	€ 0,92	€ 552,00
	5. Via Bertalazzone (tratto tra il sottopasso pedonale di via Valle e la SP2 via Torino)	mq	1.091,22	5,00			5.456,11	€ 0,92	€ 5.019,62
	6. Via Ceretta Inferiore (tratto tra via Campo Sportivo e via Madonna della Neve)	mq	150,00	4,00			600,00	€ 0,92	€ 552,00
	7. Via Croce (tratto in prossimità della curva)	mq	100,00	6,00			600,00	€ 0,92	€ 552,00
	8. Via Repubblica (tratto tra via Ceretta inferiore e via Fatebenefratelli)	mq	90,00	8,00			720,00	€ 0,92	€ 662,40
	9. Via Brunero – frazione Ceretta (tratto tra via Cavalier Brunetto e via Cubito)	mq	40,00	7,00			280,00	€ 0,92	€ 257,60
	10. Via Cascina Aperta – frazione Malanghero (primo tratto da via Devietti Goggia)	mq	30,00	5,00			150,00	€ 0,92	€ 138,00
01.A22.A44.020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²								
	1. Via Ciriè (tratto tra via Valle e Via Matteotti)	mq	400,00	4,00			1.600,00	€ 1,34	€ 2.144,00
	2. Via Borgonuovo (tratto tra il Confine di Ciriè e via della Quercia)	mq	500,00	5,00			2.500,00	€ 1,34	€ 3.350,00
	3. Via Matteotti (rotonda di via Grande Torino e tratto tra via Gramsci e via Carlo Angela)	mq	100,00	8,00			800,00	€ 1,34	€ 1.072,00
	4. Via Gran Paradiso (tratto tra rotonda di via Ceresole e via Bertalazzone)	mq	150,00	4,00			600,00	€ 1,34	€ 804,00
	5. Via Bertalazzone (tratto tra il sottopasso pedonale di via Valle e la SP2 via Torino)	mq	1.091,22	5,00			5.456,11	€ 1,34	€ 7.311,18
	6. Via Ceretta Inferiore (tratto tra via Campo Sportivo e via Madonna della Neve)	mq	150,00	4,00			600,00	€ 1,34	€ 804,00
	7. Via Croce (tratto in prossimità della curva)	mq	100,00	6,00			600,00	€ 1,34	€ 804,00
	8. Via Repubblica (tratto tra via Ceretta inferiore e via Fatebenefratelli)	mq	90,00	8,00			720,00	€ 1,34	€ 964,80
	9. Via Brunero – frazione Ceretta (tratto tra via Cavalier Brunetto e via Cubito)	mq	40,00	7,00			280,00	€ 1,34	€ 375,20
	10. Via Cascina Aperta – frazione Malanghero (primo tratto da via Devietti Goggia)	mq	30,00	5,00			150,00	€ 1,34	€ 201,00
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3								
	1. Via Ciriè (tratto tra via Valle e Via Matteotti)	mq	400,00	4,00			1.600,00	€ 5,02	€ 8.032,00
	2. Via Borgonuovo (tratto tra il Confine di Ciriè e via della Quercia)	mq	500,00	5,00			2.500,00	€ 5,02	€ 12.550,00
	3. Via Matteotti (rotonda di via Grande Torino e tratto tra via Gramsci e via Carlo Angela)	mq	100,00	8,00			800,00	€ 5,02	€ 4.016,00
	4. Via Gran Paradiso (tratto tra rotonda di via Ceresole e via Bertalazzone)	mq	150,00	4,00			600,00	€ 5,02	€ 3.012,00
	5. Via Bertalazzone (tratto tra il sottopasso pedonale di via Valle e la SP2 via Torino)	mq	1.091,22	5,00			5.456,11	€ 5,02	€ 27.389,66
	6. Via Ceretta Inferiore (tratto tra via Campo Sportivo e via Madonna della Neve)	mq	150,00	4,00			600,00	€ 5,02	€ 3.012,00
	7. Via Croce (tratto in prossimità della curva)	mq	100,00	6,00			600,00	€ 5,02	€ 3.012,00
	8. Via Repubblica (tratto tra via Ceretta inferiore e via Fatebenefratelli)	mq	90,00	8,00			720,00	€ 5,02	€ 3.614,40
	9. Via Brunero – frazione Ceretta (tratto tra via Cavalier Brunetto e via Cubito)	mq	40,00	7,00			280,00	€ 5,02	€ 1.405,60
	10. Via Cascina Aperta – frazione Malanghero (primo tratto da via Devietti Goggia)	mq	30,00	5,00			150,00	€ 5,02	€ 753,00
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								
	Ove necessario	cad				10	10,00	€ 65,09	€ 650,90
07.A19.S30.030	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 misura 64 x 64								
	Ove necessario	cad				10	10,00	€ 175,16	€ 1.751,60
TOTALE OPERE STRADALI									€ 110.513,68

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Num %	Totale [q.tà]	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
04.P83.B02.010	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 riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15								
	1. Via Ciriè (tratto tra via Valle e Via Matteotti)	m	400,00			2	800,00	€ 0,71	€ 568,00
	2. Via Borgonuovo (tratto tra il Confine di Ciriè e via della Quercia)	m	500,00			3	1.500,00	€ 0,71	€ 1.065,00
	3. Via Matteotti (rotonda di via Grande Torino e tratto tra via Gramsci e via Carlo Angela)	m	100,00			3	300,00	€ 0,71	€ 213,00
	4. Via Gran Paradiso (tratto tra rotonda di via Ceresole e via Bertalazone)	m	150,00			3	450,00	€ 0,71	€ 319,50
	5. Via Bertalazone (tratto tra il sottopasso pedonale di via Valle e la SP2 via Torino)	m	1.091,22			3	3.273,66	€ 0,71	€ 2.324,30
	6. Via Ceretta Inferiore (tratto tra via Campo Sportivo e via Madonna della Neve)	m	150,00			3	450,00	€ 0,71	€ 319,50
	7. Via Croce (tratto in prossimità della curva)	m	100,00			3	300,00	€ 0,71	€ 213,00
	8. Via Repubblica (tratto tra via Ceretta inferiore e via Fatebenefratelli)	m	90,00			2	180,00	€ 0,71	€ 127,80
	9. Via Brunero – frazione Ceretta (tratto tra via Cavalier Brunetto e via Cubito)	m	40,00			2	80,00	€ 0,71	€ 56,80
	10. Via Cascina Aperta – frazione Malanghero (primo tratto da via Devietti Goggia)	m	30,00			2	60,00	€ 0,71	€ 42,60
04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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 ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
	Ove necessario	m	3,00	0,50		100	150,00	€ 3,36	€ 504,00
04.P83.B05.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo. Demarcazione singolo triangolo in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm								
	Ove necessario	cad				30	30,00	€ 1,49	€ 44,70
04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Frece direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione								
	Ove necessario	cad				2	2,00	€ 8,11	€ 16,22
04.P83.A04.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Frece direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni								
	Ove necessario	cad				2	2,00	€ 11,20	€ 22,40
04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano								
	Ove necessario	cad				5	5,00	€ 20,54	€ 102,70
04.P83.A12.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm								
	Ove necessario	cad				5	5,00	€ 9,36	€ 46,80
TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE									€ 5.986,32
ONERI PER LA SICUREZZA									
28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni								
	Per delimitazione cantiere mobile	cad				2	2,00	€ 57,16	€ 114,32
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese								
	Per delimitazione cantiere mobile	ml	64,00				64,00	€ 9,48	€ 606,72
28.A05.E40.005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese								
	Per delimitazione cantiere mobile	ml	64,00				64,00	€ 16,32	€ 1.044,48
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese								
	Per delimitazione cantiere mobile	cad				12	12,00	€ 7,94	€ 95,28
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali posa e nolo fino a 1 mese								
	Per delimitazione cantiere mobile	cad				12	12,00	€ 6,77	€ 81,24
28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg								
	Per delimitazione cantiere mobile	cad				12	12,00	€ 1,34	€ 16,08
28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera								
	Per delimitazione cantiere mobile	ml	119,65				119,65	€ 0,35	€ 41,88
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA									€ 2.000,00

TOTALE LAVORI		
	OPERE STRADALI	€ 110.513,68
	SEGNALETICA ORIZZONTALE	€ 5.986,32
	TOTALE OPERE	€ 116.500,00
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 2.000,00
	TOTALE OPERE+ONERI DELLA SICUREZZA	€ 118.500,00