CITTA' DI ALBENGA

(Provincia di Savona)

Area Pianificazione e Sviluppo Infrastrutturale

Settore LL.PP. / Patrimonio

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

MANUTENZIONE PIANI VIABILI MEDIANTE RIASFALTATURA DI STRADE E PIAZZE DEL CAPOLUOGO E DELLE FRAZIONI DEL COMUNE DI ALBENGA

LOTTO 2
- VIALE MARTIRI DELLA LIBERTA'
- VIA PIAVE
- PARCHEGGIO VIA DEGLI ORTI
- VIA NINO BIXIO
- VIA MICHELANGELO
- CONTROVIALE PIAZZA PETRARCA
- VIA SAN PIETRO SAN FEDELE
- VIA AL MOLINO
- VIA DELL'ARROSCIA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Graziano FLOCCIA

PROGETTISTA: Geom. Graziano FLOCCIA

COLLABORATORI:

Geom. Davide SIFFREDI Arch. Waleska CAMEJO Geom. Roberta DI GANGI

Data: Ottobre 2022

Tavola: **6**

Stima incidenza manodopera

COMUNE DI ALBENGA
Provincia di Savona

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MANUTENZIONE PIANI VIABILI MEDIANTE RIASFALTATURA DI STRADE E PIAZZE DEL CAPOLUOGO E DELLE FRAZIONI DEL COMUNE DI ALBENGA. LOTTO 02

COMMITTENTE: COMUNE DI ALBENGA

Albenga, _____

IL TECNICO
Geom. Graziano FLOCCIA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg					
	SOMMANO cad	4,00	59,17	236,68	219,43	92,710
2 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.					
	SOMMANO m³	93,00	22,40	2´083,20	1´290,96	61,970
3 18.A50.A15. 010	Deceppamento con macchina tritaceppi fino ad 80 cm di diametro ceppo					
	SOMMANO h	4,00	57,53	230,12	0,00	
PIEM 4 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.					
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	4´055,08	2,10	8´515,69	5´426,19	63,720
5 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.					
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	4´055,08	1,38	5´596,02	3´565,77	63,720
6 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.					
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	3´640,91	0,84	3´058,36	1´948,79	63,720
7 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504					
	SOMMANO m³	315,41	15,00	4´731,15	0,00	
8 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²					
	SOMMANO m²	504,75	20,14	10´165,67	8´016,65	78,860
9 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²					
	SOMMANO m²	697,45	16,61	11´584,64	4´045,36	34,920
10 65.A10.A40. 040	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 2000 m²					
	SOMMANO m²	9´849,50	7,48	73´674,26	22´492,76	30,530
11 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... arificazione fino a 3 cm: sovraprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.					
	SOMMANO m²	13´039,50	1,64	21´384,78	6´488,14	30,340
12 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³					
	SOMMANO m³	184,43	61,66	11´371,95	965,48	8,490
13 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.					
	A RIPORTARE			152´632,52	54´459,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			152´632,52	54´459,53	
	SOMMANO m²	2´403,70	34,01	81´749,83	27´018,32	33,050
14 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... e: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani					
	SOMMANO m³	46,15	711,81	32´850,04	13´445,52	40,930
15 65.B10.A26. 012	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq					
	SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)	820,00	18,10	14´842,00	3´915,32	26,380
16 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq					
	SOMMANO m²	13´491,10	15,54	209´651,69	47´087,78	22,460
17 65.B10.A70. 020	Fornitura e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sott ... H= 25 cm, compresa fondazione di cm 20 di profondità con rete elettrosaldata larga 30 cm circa, da valutare con la D.L.					
	SOMMANO m	42,80	38,39	1´643,09	1´010,50	61,500
18 65.C10.A25. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione, internamente liscio, rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, ... avorazioni e i materiali precedentemente citati sono compensati con la presente voce). SN8 del diametro esterno 400 mm.					
	SOMMANO m	150,00	133,41	20´011,50	2´039,17	10,190
19 65.C10.B10. 010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore ma ... l chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³.					
	SOMMANO m³	2,02	642,20	1´297,24	650,44	50,140
20 65.C10.B70. 020	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione da 1001 a 1600 cm²					
	SOMMANO cad	15,00	167,05	2´505,75	2´485,20	99,180
21 65.C10.B70. 030	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione da 1601 a 2500 cm²					
	SOMMANO cad	34,00	197,63	6´719,42	6´660,28	99,120
22 65.C10.B70. 040	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione oltre 2500 cm²					
	SOMMANO cad	20,00	211,02	4´220,40	4´180,73	99,060
23 65.C10.B70. 130	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione da 1601 a 2500 cm² per intervento singolo					
	SOMMANO cad	20,00	462,44	9´248,80	6´625,84	71,640
24 75.A10.A60. 010	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale eseguito a mano e amacchina.					
	SOMMANO cadauno	4,00	232,00	928,00	0,00	
25 75.A10.B50. 020	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Interventocomprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza sino a 23 m.					
	SOMMANO cadauno	4,00	420,01	1´680,04	1´260,03	75,000
	A R I P O R T A R E			539´980,32	170´838,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			539´980,32	170´838,66	
26 75.C10.A35. 020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornit ... a pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO cadauno	4,00	167,34	669,36	353,69	52,840
27 ANALISI PREZZI 3	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o spessore minimo, finito e compresso PER OGNI CM, prezzo desunto dalla voce 65.B10.A26.020, per superfici oltre 1000 mq SOMMANO mq/cm	1´329,60	4,30	5´717,28	1´284,10	22,460
28 ANALISI PREZZI 5	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 SOMMANO m³	495,60	50,00	24´780,00	0,00	
29 AT.N01.A10 .012	Autocarro con portata da 3,51 t fino a 7,00 t SOMMANO h	22,00	56,24	1´237,28	818,21	66,130
30 AT.N02.A20 .040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t. SOMMANO h	12,00	93,66	1´123,92	511,38	45,500
31 AT.N02.A20 .050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. SOMMANO h	16,00	118,34	1´893,44	696,60	36,790
32 NP 1 LISTINO MCP2020	Fornitura di griglia stradale compreso telaio in ghisa sferoidale di dimensioni 60x60 tipo o equivalente MCP Serie Michelangelo MIC 60D/SP Classe D400 conforme e certificata alle n ... zetto di almeno 20 cm di spessore laterale come da indicazioni del produttore della griglia e le norme tecniche attuali. SOMMANO cadauno	4,00	220,00	880,00	0,00	
33 PR.V12.P63. 020	Quercus Ilex in zolla (Leccio) circonferenza 16-18 cm. SOMMANO cadauno	4,00	352,71	1´410,84	0,00	
34 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato SOMMANO h	108,00	34,55	3´731,40	3´731,40	100,000
35 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO h	152,00	31,07	4´722,64	4´722,64	100,000
36 RU.MO01.A 01.020	Opere edili Operaio Specializzato SOMMANO h	144,00	37,19	5´355,36	5´355,36	100,000
37 V30.2.50.10	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per i lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SOMMANO m	324,40	9,43	3´059,09	1´814,04	59,300
	Parziale LAVORI A MISURA euro			594´560,93	190´126,08	31,978
	T O T A L E euro			594´560,93	190´126,08	31,978
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	VIALE MARTIRI DELLA LIBERTA'	86´664,30	26´470,27	30,543
002	VIA PIAVE	40´754,83	12´012,68	29,475
003	PARCHEGGIO VIA DEGLI ORTI	68´113,12	24´130,14	35,427
004	VIA NINO BIXIO	73´868,92	22´545,08	30,520
005	VIA MICHELANGELO	84´495,30	25´793,68	30,527
006	CONTROVIALE PIAZZA PETRARCA	25´898,07	8´868,87	34,245
007	VIA SAN PIETRO FRAZ. SAN FEDELE	66´723,39	24´910,19	37,334
008	VIA DEL MOLINO	63´505,23	18´568,24	29,239
009	VIA DELL'ARROSCIA	84´537,77	26´826,93	31,734
	Totale CATEGORIE euro	594´560,93	190´126,08	31,978

Albenga, _____

Il Tecnico
Geom. Graziano FLOCCIA

	A R I P O R T A R E