



Comune di Ciserano

Provincia di Bergamo



MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DI CORSO EUROPA A ZINGONIA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP assegnato al progetto SMART CIG ZE92CC97B7 (IL/ab). COD.

G – Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera

Giugno 2022

Committente

Amministrazione comunale di Ciserano: Sindaca Caterina Vitali

RUP: geom. Luca Innocenti

Progettista

arch. Angela Ceresoli – *responsabile di progetto*

arch. Paola Seminati

ing. Federico Elio Landriani

Ciserano (BG)

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Messa in sicurezza e riqualificazione di Corso Europa a Zingonia -
Progetto definitivo-esecutivo

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Ciserano - RUP: geom. Luca Innocenti

Ciserano, 15/06/2022

IL TECNICO
Arch. Angela Ceresoli

Messa in sicurezza e riqualificazione di corso Europa a Zingonia

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature voce n.46 - Categorie: 001.002.008	4'460,92				
	SOMMANO kg	4'460,92	2,12	9'457,15	2'351,05	24,860
2 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati voce n.9 - Categorie: 001.001.001	1'530,15				
	SOMMANO t	1'530,15	22,44	34'336,57	0,00	
3 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie, a discarica e/o stoccaggio. Per per profondità' fino a 6 cm: in sede stradale voce n.6 - Categorie: 001.001.001	6'896,30				
	SOMMANO m2	6'896,30	2,90	19'999,27	6'639,76	33,200
4 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. voce n.8 - Categorie: 001.001.001	529,94				
	SOMMANO m3	529,94	13,90	7'366,17	3'686,03	50,040
5 1U.04.010.00 40.a	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. voce n.5 - Categorie: 001.001.001	2'720,00				
	SOMMANO m	2'720,00	1,57	4'270,40	2'835,97	66,410
6 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio: fino a 12 cm voce n.10 - Categorie: 001.001.008	316,00				
	SOMMANO m2	316,00	9,90	3'128,40	1'862,02	59,520
7 1U.04.120.00 05	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. voce n.53 - Categorie: 001.001.010	6,00				
	A R I P O R T A R E	6,00		78'557,96	17'374,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	6,00		78'557,96	17'374,83	
8 1U.04.120.00 10.b	SOMMANO cadauno Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm voce n.49 - Categorie: 001.002.010	6,00 1'704,48	45,84	275,04	199,10	72,390
	SOMMANO m2	1'704,48	15,41	26'266,04	675,04	2,570
9 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un mas ... ché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5: in sede stradale voce n.50 - Categorie: 001.002.010	 1'607,50				
	SOMMANO m2	1'607,50	8,92	14'338,90	636,65	4,440
10 1U.04.120.03 10.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44 ... itivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm voce n.52 - Categorie: 001.002.010	 3'725,00				
	SOMMANO m2	3'725,00	7,18	26'745,50	1'476,35	5,520
11 1U.04.120.03 40	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione ... tivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm voce n.51 - Categorie: 001.002.010	 7'185,00				
	SOMMANO m2	7'185,00	8,88	63'802,80	2'845,60	4,460
12 1U.04.120.05 30	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora n ... e nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di pavimentazione stradale. voce n.54 - Categorie: 001.002.010	 7'185,00				
	SOMMANO m2	7'185,00	0,18	1'293,30	1'034,64	80,000
13 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato voce n.44 - Categorie: 001.002.008	 19'716,00				
	A R I P O R T A R E	19'716,00		211'279,54	24'242,21	

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Ciserano - RUP: geom. Luca Innocenti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	10,00		326'740,44	53'914,51	
	SOMMANO cadauno	10,00	55,92	559,20	370,86	66,320
20 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 voce n.61 - Categorie: 001.002.014	17,31				
	SOMMANO m2	17,31	285,62	4'944,08	308,51	6,240
21 1U.05.150.00 10.b.n	Posa di delineatore speciale di ostacolo in alluminio precedentemente recuperato, avente dimensioni di 50 cm in altezza e sviluppo di 40 cm in semicirconferenza; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 voce n.62 - Categorie: 001.002.014	5,00				
	SOMMANO cadauno	5,00	9,00	45,00	2,84	6,320
22 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... genti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante: meccanica, con i necessari complementi a mano voce n.67 - Categorie: 003.002.013	959,50				
	SOMMANO m3	959,50	29,77	28'564,31	4'190,39	14,670
23 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere voce n.37 - Categorie: 001.002.003 voce n.66 - Categorie: 001.002.013	130,21 361,00				
	SOMMANO m3	491,21	3,30	1'620,99	925,42	57,090
24 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) voce n.2 - Categorie: 001.001.013	0,50				
	SOMMANO t	0,50	92,89	46,45	0,00	
25 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazio ... lla zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm voce n.60 - Categorie: 001.002.014	33,00				
	SOMMANO cadauno	33,00	97,00	3'201,00	1'206,14	37,680
26	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro,					
	A R I P O R T A R E			365'721,47	60'918,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			365'721,47	60'918,67	
1U.04.050.00 20.a	comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere ... dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. voce n.15 - Categorie: 001.001.004	33,00				
	SOMMANO cadauno	33,00	34,04	1'123,32	890,79	79,300
27 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto del ... scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi sfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. voce n.14 - Categorie: 001.001.004	33,00				
	SOMMANO cadauno	33,00	8,10	267,30	200,37	74,960
28 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... toccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento voce n.19 - Categorie: 001.001.002	1'203,82				
	SOMMANO m3	1'203,82	16,31	19'634,30	7'404,10	37,710
29 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. voce n.17 - Categorie: 001.001.002	99,18				
	SOMMANO m3	99,18	13,11	1'300,25	602,02	46,300
30 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 voce n.12 - Categorie: 001.001.007	116,69				
	SOMMANO t	116,69	22,44	2'618,52	0,00	
31 1C.12.150.00 40.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 voce n.35 - Categorie: 001.002.004	108,00				
	SOMMANO m	108,00	6,08	656,64	382,10	58,190
	A R I P O R T A R E			391'321,80	70'398,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			391'321,80	70'398,05	
32 1U.04.170.00 40.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, co ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg voce n.40 - Categorie: 001.002.004	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	151,13	151,13	34,32	22,710
33 1C.16.050.00 30.n	Pavimenti in cubetti di luserna, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrasta ... lle connesure, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento l'assistenza muraria: pietra Luserna, pezzatura 8/10 cm voce n.47 - Categorie: 001.002.007	305,00				
	SOMMANO m2	305,00	75,00	22'875,00	8'337,94	36,450
34 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristich ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipi G (sez. 12x25 cm), retti, a vista-calcestruzzo ±0,025 m³/ml. voce n.42 - Categorie: 001.002.007	87,00				
	SOMMANO m	87,00	30,96	2'693,52	106,39	3,950
35 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m² voce n.27 - Categorie: 001.002.004	11,00				
	SOMMANO cadauno	11,00	120,49	1'325,39	963,69	72,710
36 1U.05.310.00 20.b	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte voce n.65 - Categorie: 001.002.014	12,00				
	SOMMANO cadauno	12,00	30,94	371,28	253,77	68,350
37 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... cluso piano d'appoggio, esclusi rinfilanco, scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 voce n.31 - Categorie: 001.002.005	513,00				
	SOMMANO m	513,00	18,29	9'382,77	2'961,20	31,560
38	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi					
	A R I P O R T A R E			428'120,89	83'055,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			428'120,89	83'055,36	
1U.04.330.00 10.a	similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o ... etica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - fino al peso di 40 kg voce n.29 - Categorie: 001.002.005 voce n.39 - Categorie: 001.002.004	21,00 16,00				
	SOMMANO cadauno	37,00	20,35	752,95	585,50	77,760
39 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m2 voce n.78 - Categorie: 003.002.013	9,20				
	SOMMANO 100 m2	9,20	198,00	1'821,60	1'212,27	66,550
40 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale voce n.11 - Categorie: 001.001.007	1'728,00				
	SOMMANO m	1'728,00	8,25	14'256,00	8'847,27	62,060
41 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura voce n.73 - Categorie: 003.002.013	42,00				
	SOMMANO cadauno	42,00	30,31	1'273,02	562,42	44,180
42 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.. Per altezza delle piante: - sino a 6 m voce n.1 - Categorie: 001.001.013	2,00				
	SOMMANO cadauno	2,00	75,65	151,30	86,77	57,350
43 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 (codice Bollettino RL) voce n.48 - Categorie: 001.002.003	478,30				
	SOMMANO m3	478,30	16,36	7'824,99	941,35	12,030
44 1E.06.050.00 03.np	Intervento di spostamento di palo illuminazione esistente entro tubo con plinto già predisposti. Nel prezzo sono altresì compresi l'onere per l'allacciamento e il cavo FG7~O~R dall ... tier. Sono altresì incluse tutte le lavorazioni per compiere il lavoro a regola d'arte e secondo requisiti di sicurezza voce n.16 - Categorie: 002.001.006	15,00				
	A R I P O R T A R E	15,00		454'200,75	95'290,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	15,00		454'200,75	95'290,94	
	SOMMANO cadauno	15,00	250,00	3'750,00	937,50	25,000
45 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 voce n.20 - Categorie: 001.001.002	1'034,28				
	SOMMANO t	1'034,28	25,28	26'146,60	0,00	
46 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto voce n.58 - Categorie: 001.002.014	939,00				
	SOMMANO m2	939,00	7,42	6'967,38	3'528,98	50,650
47 1U.06.210.00 70.n	Pianta Pyrus calleryana "Chanticleer", con circonferenza del fusto a 1 m dal colletto di cm 16-18, correttamente allevata, sana e con buon vigore vegetativo, fusto dritto con altez ... formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. voce n.68 - Categorie: 003.002.013	11,00				
	SOMMANO cadauno	11,00	250,00	2'750,00	315,15	11,460
48 1U.04.450.00 50.n1	Fornitura e posa di plinti prefabbricati monolitici, realizzati in calcestruzzo armato vibrato con finitura industriale, muniti di pozzetto di ispezione incorporato, di foro superiori ... 20-2, sono suddivisi in 3 classi granulometriche, con diametro massimo dell _ aggregato <1/4 dello spessore del manufatto. voce n.32 - Categorie: 001.002.011	16,00				
	SOMMANO cadauno	16,00	350,00	5'600,00	1'960,00	35,000
49 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi voce n.36 - Categorie: 001.002.003	25,57				
	SOMMANO m3	25,57	24,55	627,74	49,09	7,820
50 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 voce n.38 - Categorie: 001.002.006	16,00				
	A R I P O R T A R E	16,00		500'042,47	102'081,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	16,00		500'042,47	102'081,66	
	SOMMANO cadauno	16,00	15,60	249,60	66,24	26,540
51 1U.05.340.00 10	Solo posa di sostegno inclusi fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni. voce n.59 - Categorie: 001.002.014	10,00				
	SOMMANO cadauno	10,00	47,15	471,50	225,38	47,800
52 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc voce n.18 - Categorie: 001.001.002	1'488,00				
	SOMMANO m3/km	1'488,00	0,37	550,56	195,34	35,480
53 1C.12.610.01 30.np	Realizzazione di pozzetto prefabbricato per caditoie stradali, sifonato carreggiabile, monoblocco, in cls armato e vibrato, avente pareti e fondo di spessore non inferiore a 7 cm, ... eo; ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: - dimensioni interne cm 45x45 e prof. cm 90-100 voce n.28 - Categorie: 001.002.005	48,00				
	SOMMANO cadauno	48,00	99,00	4'752,00	1'085,36	22,840
54 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... x 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 voce n.45 - Categorie: 001.002.008	45,75				
	SOMMANO m3	45,75	157,70	7'214,78	1'463,88	20,290
55 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile ... re a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: - DN 200 cm, h 50 cm voce n.22 - Categorie: 001.002.005	14,00				
	SOMMANO cadauno	14,00	164,39	2'301,46	221,86	9,640
56 1C.12.610.00 60.n	Fornitura e posa in opera di manufatto troncoconico in conglomerato di cemento per raccordo, ispezione o raccolta, compresa eventuale messa in quota con eventuali anelli fino al ra ... ni: - per anelli DN 200, h = 60 cm - peso kg. 600, adatto per carichi (superiore al carico di rottura > 400KN 40 ton.) voce n.23 - Categorie: 001.002.005	2,00				
	SOMMANO cadauno	2,00	480,00	960,00	144,00	15,000
	A R I P O R T A R E			516'542,37	105'483,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			516'542,37	105'483,72	
57 1U.04.140.00 60.n	Fornitura e posa in opera di blocchetti voltatesta prefabbricati in calcestruzzo per invito passo carraio delle dimensioni minime di cm 40x40x7/13 compresi scavo, massetto di fonda ... infianco in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.56 - Categorie: 001.002.007	20,00				
	SOMMANO cadauno	20,00	60,00	1'200,00	141,72	11,810
58 1U.04.140.00 70.n	Fornitura e posa in opera di accessi carrai realizzati con lastre di prefabbricate in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 40x40x7/13,5 compresi scavo, fondazione in calcestr ... infianco in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.57 - Categorie: 001.002.007	74,00				
	SOMMANO m	74,00	51,00	3'774,00	260,41	6,900
59 1E.02.070.00 20.n	Rimozione di corpo illuminante, e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo. Compresi distacco dalla rete, abbassamento al piano, trasporto, conferimento agli impianti di raccolta e oneri di smaltimento. voce n.13 - Categorie: 002.001.006	3,00				
	SOMMANO cadauno	3,00	150,00	450,00	355,50	79,000
60 1E.06.050.00 03.n	Fornitura e posa in opera di punto luce completo di palo conico verniciato altezza totale 8800 mm diam. base 148 mm spessore 4 mm corredato da manicotto termorestringente, morsettie ... iera. Sono altresì incluse tutte le lavorazioni per compiere il lavoro a regola d'arte e secondo requisiti di sicurezza. voce n.33 - Categorie: 002.002.006	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	990,00	990,00	247,50	25,000
61 1E.06.020.08 01.n	Fornitura e posa in opera di armatura a led tipo Thorn Civiteq small 24L50-740 NR BPS CL2 M60 ANT 38W compreso di scaricatori 10kV modalità comune a impulso singolo voce n.34 - Categorie: 002.002.006	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	390,00	390,00	109,20	28,000
62 1C.16.100.00 20.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di ... mpo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:- spessore 60 mm voce n.55 - Categorie: 001.002.009	44,00				
	SOMMANO m2	44,00	27,17	1'195,48	436,71	36,530
63 1U.05.010.01 30	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione voce n.4 - Categorie: 001.001.014	29,00				
	A R I P O R T A R E	29,00		524'541,85	107'034,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	29,00		524'541,85	107'034,76	
	SOMMANO cadauno	29,00	13,56	393,24	312,43	79,450
64 1C.12.610.00 60.n1	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Mi ... tività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg voce n.25 - Categorie: 001.002.005	2,00				
	SOMMANO cadauno	2,00	230,00	460,00	53,36	11,600
65 1C.13.300.00 20.d	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m² voce n.24 - Categorie: 001.002.005	83,20				
	SOMMANO m2	83,20	1,76	146,43	42,83	29,250
66 1U.05.050.00 60	Movimentazione e assistenza in luogo di transenne metalliche o di sbarramenti metallici in tubolari metallici, precedentemente posizionati in qualsiasi località indicata dalla D.L. voce n.63 - Categorie: 001.002.014	300,00				
	SOMMANO m	300,00	3,33	999,00	801,40	80,220
67 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) voce n.21 - Categorie: 001.001.002	6,00				
	SOMMANO cadauno	6,00	74,17	445,02	96,84	21,760
68 1U.06.180.00 40.n	Miscuglio di sementi di specie autoctone di origine italiana (miscugli SemeNostrum) per la formazione di prato fiorito: prato con 15/16 g/m² voce n.79 - Categorie: 003.002.013	920,00				
	SOMMANO m2	920,00	1,00	920,00	0,00	
69 F.002.001	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellat ... e caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500. voce n.77 - Categorie: 003.002.013	942,00				
	SOMMANO m2	942,00	4,12	3'881,04	565,86	14,580
70 1U.06.030.00 20.d	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano -					
	A R I P O R T A R E			531'786,58	108'907,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			531'786,58	108'907,48	
	mm 10-18 voce n.76 - Categorie: 003.002.013	7,62				
	SOMMANO m3	7,62	58,90	448,82	33,26	7,410
71 1U.06.200.00 30.a	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm voce n.75 - Categorie: 003.002.013	3'840,00				
	SOMMANO cadauno	3'840,00	0,78	2'995,20	2'119,70	70,770
72 MU.06.250.0 010	Specie arbustive tappezzanti erbacee della specie Achillea millefolium, Anemone spp, Echinacea purpurea, Geranium sanguineum, Helicrysum Petiolanum in varietà, Papaver spp, Sedum s ... nzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. voce n.74 - Categorie: 003.002.013	3'940,00				
	SOMMANO cadauno	3'940,00	0,96	3'782,40	0,00	
73 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm voce n.72 - Categorie: 003.002.013	42,00				
	SOMMANO cadauno	42,00	34,80	1'461,60	853,72	58,410
74 1U.06.210.00 80.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in va ... ra e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm voce n.71 - Categorie: 003.002.013	22,00				
	SOMMANO cadauno	22,00	230,16	5'063,52	446,60	8,820
75 1U.06.210.00 30.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tomentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malat ... di concimi o ammendanti 50 l/ pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm voce n.70 - Categorie: 003.002.013	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	154,96	154,96	20,30	13,100
76 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il ... Per per profondità' fino a 6					
	A R I P O R T A R E			545'693,08	112'381,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			545'693,08	112'381,06	
77 1U.06.210.00 50.e	cm: in sede stradale: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale voce n.7 - Categorie: 001.001.001	1'257,00	0,36	452,52	150,82	33,330
	SOMMANO m2xcm	1'257,00				
	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis ... ra e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm voce n.69 - Categorie: 003.002.013	8,00	181,80	1'454,40	163,04	11,210
	SOMMANO cadauno	8,00				
	Parziale LAVORI A CORPO Euro			547'600,00	112'694,92	20,580
	T O T A L E Euro			547'600,00	112'694,92	20,580
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Ciserano - RUP: geom. Luca Innocenti