

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI NOVARA

Comune di Sozzago



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI SEDIMI
STRADALI E PATRIMONIO IMMOBILE COMUNALE

ELABORATO C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA INCARICATO:
GEOM. BILOTTA ALESSANDRO
CORSO ROMA 73, TRECATE



Comune di Sozzago
Provincia di Novara

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria per messa in sicurezza di alcuni sedimi stradali e patrimonio immobile comunale.

COMMITTENTE: comune di Sozzago

Data, 27/02/2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere VIA AVELLATA Strada accesso piazzale	1,00 1,00 1,00	71,30 19,30 5,80	3,500 14,650 2,800	0,150 0,200 0,200	37,43 56,55 3,25		
	VIA DEI SASSI banchine laterali banchine da asfaltare VIA ROGNONI pavimentazione da ripristinare	1,00 1,00 1,00	190,00 67,00 60,00	1,000 1,000	0,100 0,100 0,200	19,00 6,70 12,00		
	SOMMANO m3					134,93	4,91	662,51
2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione: Con carico e trasporto dei detriti alle discariche VIA SANTA MARIA rampa marciapiede cordolo	0,50 1,00 1,00 1,00	1,62 17,83 3,34 5,60	1,480 1,480 1,480 0,100	0,150 0,150 0,150 0,150	0,18 3,96 0,74 0,08		
	SOMMANO m3					4,96	86,80	430,53
3 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 ... so ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte: Per profondità di cm 3 VIA GEROLI passo carraio 21/A passo carraio 19/A incrocio sp.5 zona centro strada VIA DEI SASSI Incrocio via Roma	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 4,00 1,00 20,00	6,000 6,000 14,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	30,00 24,00 14,00 20,00		
	SOMMANO m2					98,00	2,33	228,34
4 29.P15.A40. 015	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)	4,96	1,00	1,000	2,500	12,40		
	SOMMANO t					12,40	8,50	105,40
5 29.P15.A15. 010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	98,00	1,00	0,030	1,500	4,41		
	SOMMANO t					4,41	10,01	44,14
6 29.P15.A25. 010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	134,93	1,00	1,000	1,500	202,40		
	SOMMANO t					202,40	9,00	1'821,60
	A R I P O R T A R E							3'292,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'292,52
7 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose: sfuso VIA AVELLATA Strada accesso piazzale VIA DEI SASSI banchine laterali VIA ROGNONI pavimentazione da ripristinare	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	71,30 19,30 5,80 190,00 60,00	3,500 14,650 2,800 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,150	24,96 28,27 1,62 19,00 9,00		
	SOMMANO m3					82,85	16,02	1'327,26
8 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati:Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. VIA AVELLATA Strada accesso piazzale VIA DEI SASSI banchine laterali VIA ROGNONI pavimentazione da ripristinare	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	71,30 19,30 5,80 190,00 60,00	3,500 14,650 2,800 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,150	24,96 28,27 1,62 19,00 9,00		
	SOMMANO m3					82,85	6,33	524,44
9 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori.Per spessore finito fino a 30 cm VIA AVELLATA Strada accesso piazzale VIA DEI SASSI	1,00 1,00 1,00 190,00	71,30 19,30 5,80 190,00	3,500 14,650 2,800 		249,55 282,75 16,24 190,00		
	SOMMANO m2					738,54	1,29	952,72
10 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo ... sivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 VIA GEROLI chiusini vari VIA DEI SASSI chiusini vari	5,00 6,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	5,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	87,22	959,42
11 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza ... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi VIA SANTA MARIA							
	A R I P O R T A R E							7'056,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'056,36
	rampa marciapiede	0,50 1,00 1,00 1,00	1,62 17,83 3,34 3,34	1,480 1,480 1,480 1,480	0,100 0,100 0,100 0,100	0,12 2,64 0,49 0,49		
	SOMMANO m2					3,74	16,51	61,75
12 01.A24.C80. 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 ... ione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura VIA AVELLATA pozzetti caditoie raccolta acqua piazzale	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	164,82	329,64
13 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad allog ... permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio VIA GEROLI pozzetto civico 21 VIA AVELLATA caditoie raccolta acqua piazzale VIA SANTA MARIA chiusino pozzetto bocca di lupo	1,00 2,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	102,22	511,10
14 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto VIA GEROLI pozzetto in cemento civico 21 VIA AVELLATA pozzetto elettrico strada accesso VIA SANTA MARIA chiusino pozzetto bocca di lupo	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	74,26	222,78
15 01.P05.B60.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 :sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa VIA SANTA MARIA bocca di lupo marciapiede	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO ml					1,00	9,55	9,55
16 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato: sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa VIA SANTA MARIA cordoli rampa pedonale e modifica bocca di lupo	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO ml					4,00	4,74	18,96
	A R I P O R T A R E							8'210,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'210,14
17 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 quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza VIA SANTA MARIA marciapiede					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	14,35	71,75
18 01.P08.A23. 020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a biecchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6; diametro esterno cm 20 VIA AVELLATA raccolata acque piazzale	1,00	20,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	9,78	195,60
19 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza biecchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sig ... er ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri:In materiale plastico raccolta acque piazzale	1,00	20,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	27,47	549,40
20 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² VIA AVELLATA Strada accesso piazzale VIA GEROLI VIA DEI SASSI sedime stradale accessi carrai porzione nord banchina sx incrocio su via roma VIA SANTA MARIA rampa marciapiede	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 2,00 0,50 1,00 1,00	71,30 19,30 5,80 54,90 412,00 18,00 11,26 30,00 1,40 17,83 4,30	3,500 14,650 2,800 12,000 1,000 1,000 1,600 1,000 1,480 1,480 1,480		249,55 282,75 16,24 658,80 412,00 108,00 18,02 60,00 1,04 26,39 6,36		
	SOMMANO m2					1'839,15	0,56	1'029,92
21 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggioSteso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi VIA GEROLI rappezzi asse strada VIA DEI SASSI accessi carrai porzione nord banchina sx incrocio su via roma	1,00 18,00 1,00 1,00	20,00 1,00 11,26 30,00	1,000 1,000 1,600 1,000	1,000	20,00 18,00 18,02 30,00		
	SOMMANO m2					86,02	9,04	777,62
22 01.A22.G05. 005	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume							
	A R I P O R T A R E							10'834,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'834,43
	modificato tipo a (soft) VIA GEROLI	1,00	54,90	12,000		658,80		
	VIA DEI SASSI	1,00	412,00	1,000		412,00		
	sedime stradale	18,00	1,00	1,000	1,000	18,00		
	accessi carrai	1,00	11,26	1,600		18,02		
	porzione nord banchina sx	1,00	30,00	1,000		30,00		
	incrocio su via roma							
	SOMMANO m2					1'136,82	6,08	6'911,87
23 01.A23.A45. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme ... a', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa:Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 VIA SANTA MARIA							
	rampa	0,50	1,62	1,480	0,150	0,18		
	marciapiede	1,00	17,83	1,480	0,150	3,96		
		1,00	3,34	1,480	0,150	0,74		
	SOMMANO m2					4,88	6,84	33,38
24 01.A22.A50. 015	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi oltre a cm 6: BINDER sp. 8 cm peso materiale compattato mc 2.25 ton VIA AVELLATA							
	Strada accesso	2,25	71,30	3,500	0,080	44,92		
	piazzale	2,25	19,30	14,650	0,080	50,89		
		2,25	5,80	2,800	0,080	2,92		
	SOMMANO t					98,73	8,96	884,62
25 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m ... e della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido. peso materiale compattato mc 2.25 ton VIA AVELLATA							
	Strada accesso	2,20	71,30	3,500	0,080	43,92		
	piazzale	2,20	19,30	14,650	0,080	49,76		
		2,20	5,80	2,800	0,080	2,86		
	SOMMANO t					96,54	58,51	5'648,56
26 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 VIA GEROLI	1,00	54,50	1,000	1,000	54,50		
	VIA AVELLATA	1,00	20,00	1,000	1,000	20,00		
	VIA DEI SASSI	1,00	16,00	1,000	1,000	16,00		
	SOMMANO ml					90,50	0,55	49,78
27 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 VIA GEROLI					1,00		
	VIA DI SASSI					1,00		
	VIA AVELLATA					1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		24'362,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		24'362,64
	SOMMANO cadauno					3,00	20,54	61,62
28 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio ... a, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00. Demarcazione stallo h o C/S in fila VIA AVELLATA parcheggio piazzale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,35	74,70
29 01.A20.E47. 060	idrolavaggio delle superfici da trattare, quando richiesto o necessario VIA ROGNONI pavimentazione parchetto	1,00	260,00			260,00		
	SOMMANO m2					260,00	5,40	1'404,00
30 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico:Per quantitativi oltre m² 10 VIA ROGNONI pavimentazione da ripristinare	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m2					60,00	21,76	1'305,60
31 02.P65.P22.0 10	Posa in opera di pavimento di piastrelloni in ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, escluso il sottofondo VIA ROGNONI pavimentazione da ripristinare	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m2					60,00	44,68	2'680,80
32 n.p.1	MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO: esecuzione opere da giardiniere per Rimozione delle radici presenti sotto la pavimentazione esistente e sistemazione delle aree successivamente alla lavorazioni. Costo orario operario ore in economia					16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,89	462,24
33 N.P. 02	Costi della sicurezza non inclusi nelle voci delle lavorazioni, come da computo metrico allegato al PSC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	305,97	305,97
	Parziale LAVORI A MISURA euro							30'657,57
	T O T A L E euro							30'657,57
	Data, 27/02/2019							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							