



COMUNE DI LOANO

PROVINCIA DI SAVONA

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TRATTO STRADALE DI VIA DEI
GAZZI COMPRESO TRA L'INTERSEZIONE DI VIA DANTE E VIA CESARE BATTISTI

-MANUTENZIONE CARREGGIATA VEICOLARE-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO TECNICO ECONOMICO

Novembre 2018

Progetto: **UFFICIO TECNICO COMUNALE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.		Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Incidenza manodopera (%)	Costo manodopera
sez.	ordine							
LISTA DEI LAVORI A MISURA								
opere stradali e asfalti								
1	Indagine di mercato	Formazione di impianto di cantiere per opere in ambito urbano su area pubblica, comprendente la recinzione della zona di lavoro, l'installazione delle baracche per il ricovero delle attrezzature e degli operai, impianto elettrico, illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro elettrico completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento betoniera, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino e gli oneri per le verifiche dell'impianto da parte degli enti preposti	n.	1,00	€ 700,00	€ 700,00	30,00%	€ 210,00
2	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 i 100 mq	mq	380,00	€ 19,66	€ 7.470,80	79,40%	€ 5.931,82
3	65.B10.A05.030	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 (spessore 20 cm)	mc	76,00	€ 50,03	€ 3.802,28	18,20%	€ 692,01
4	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 opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compreso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq	mq	380,00	€ 25,54	€ 9.705,20	42,58%	€ 4.132,47

N.		Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Incidenza manodopera (%)	Costo manodopera
sez.	ordine							
5	65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	mq	380,00	€ 11,36	€ 4.316,80	29,05%	€ 1.254,03
6	20.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	mc/km	117,00	€ 1,15	€ 134,55	64,49%	€ 86,77
7	20.A15.A15.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc/km	585,00	€ 0,80	€ 468,00	64,49%	€ 301,81
8	20.A15.A15.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mk/km	2340,00	€ 0,52	€ 1.216,80	64,49%	€ 784,71
9	Indagine di mercato	Onere per conferimento a discarica	t	177,00	€ 25,00	€ 4.425,00	0,00%	€ 0,00
totale opere stradali e asfalti						€ 32.239,43	€ 13.393,63	

N.		Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Incidenza manodopera (%)	Costo manodopera
sez.	ordine							

LISTA DEGLI INTERVENTI IN ECONOMIA

34	RU.M01.A01.010	Operaio specializzato per interventi non quantificabili a misura	h	20,00	€ 36,86	€ 737,20	95,06%	€ 700,78
35	RU.M01.A01.011	Operaio qualificato per interventi non quantificabili a misura	h	20,00	€ 34,27	€ 685,40	94,69%	€ 649,01
36	RU.M01.A01.012	Operaio comune per interventi non quantificabili a misura	h	20,00	€ 30,88	€ 617,60	97,83%	€ 604,20

Importo totale presunto dei lavori in economia						€ 2.040,20	di cui per manodopera	€ 1.953,99
--	--	--	--	--	--	------------	-----------------------	------------

Importo totale presunto dei lavori a misura e delle economie						€ 34.279,63	di cui per manodopera	€ 15.347,62
--	--	--	--	--	--	-------------	-----------------------	-------------

37		Fornitura e approntamento di opere provvisoriale e apprestamenti relativi alla sicurezza del luogo di lavoro e delle maestranze presenti nel cantiere, consistenti in recinzione dell'area, segnaletica, noleggio di mezzi d'opera, attrezzature e quant'altro necessario e previsto dalla norma vigente in materia di sicurezza	corpo	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00		
----	--	--	-------	------	------------	------------	--	--

IMPORTO TOTALE PRESUNTO DEI LAVORI						€ 35.479,63		
------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------	--	--

Il progettista

novembre 2018

Il presente computo metrico estimativo è stato desunto sulla base dei valori contenuti nel Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2018, e da analisi di mercato. Lo stato dell'area e dei suoli anzi descritto è direttamente verificabile in sito, essendo la zona d'intervento accessibile in tutta la sua estensione. Per altri maggiori chiarimenti si rimanda alle tavole tecniche complementari alla presente progettazione

QUADRO TECNICO ECONOMICO

TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA € 34.279,63

ONERI PER LA SICUREZZA € 1.200,00

TOTALE LAVORI € 35.479,63

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

I.V.A. 22%	€ 7.805,52
Incentivo alla progettazione 1,5%	€ 532,19
Spese tecniche relative a: direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, contributi previdenziali 4 % e IVA 22% inclusi (Suddivise in parti uguali sui lotti e derivanti dal progetto generale)	2.000,00
In accantonamento per varie ed imprevisti	800,00

Totale somme a disposizione dell'amministrazione	11.137,71	11.137,71
--	-----------	------------------

COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO € 46.617,34

Il progettista

novembre 2018