



Technostudio geom. Maurizio Stringa * geom. Luca Grassi

PROGETTAZIONI * RILIEVI TOPOGRAFICI * PRATICHE CATASTALI E RURALI



COMUNE DI OVIGLIO

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA
DI STRADE COMUNALI
VIA ELISO RIVERA VIA GUGLIELMO MARCONI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Progetto:

geometra Luca GRASSI
TECHNOSTUDIO

via Cardinal Guglielmo Massaia 2/A
15121 ALESSANDRIA (AL)
C.F. GRS LCU 73S14 A182F
p.IVA 01478210063
tel 0131 232685 – cell 338 4393535
e-mail: tch-al@libero.it - luca.grassi@geopec.it

Oviglio, lì 25/03/2019

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	via Marconi					
Nr. 1	01.A22.A20.005 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, 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) Sommano m²	300,000	0,93	279,00	225,00	80,6452
Nr. 2	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base) Sommano m²	300,000	0,55	165,00	47,72	28,9200
Nr. 3	01.A22.G10.010 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della città' ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)) Sommano m²	300,000	4,13	1.239,00	180,27	14,5500
Nr. 4	01.A22.B05.005 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Per consolidamento e riempimento massicciata Sommano m²	50,000	8,75	437,50	193,64	44,2600
	via Rivera					
Nr. 5	01.A21.A60.005 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra (Su carreggiate stradali e su banchine) Sommano m²	2.050,000	1,68	3.444,00	2.598,84	75,4600

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	01.A22.B50.010 Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero (Con graniglia anidra) Sommano m ²	2.050,000	1,75	3.587,50	2.214,92	61,7400
Nr. 7	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 macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Sommano t	21,000	58,51	1.228,71	90,43	7,3600
Nr. 8	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 Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi) Sommano m ²	2.050,000	9,43	19.331,50	3.046,64	15,7600
Nr. 9	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 piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Sommano cad	1,000	87,22	87,22	72,96	83,6500
Nr. 10	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base) Sommano m ²	13,200	0,55	7,26	2,10	28,9200
Nr. 11	01.A22.B05.030 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa) Sommano m²	13,200	30,64	404,45	179,01	44,2600
	Parziale lavori a misura, Euro			30.211,14	8.851,53	29,2989
	Totale			30.211,14	8.851,53	29,2989

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	via Marconi	2.120,50	646,63	30,494%
	via Rivera	28.090,64	8.204,91	29,209%
	TOTALE	30.211,14	8.851,54	29,299%