



COMUNE DI LAGNASCO
PROVINCIA DI CUNEO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Oggetto: lavori di ampliamento della carreggiata, finalizzato alla messa in sicurezza, di tratto urbano di Strada Manta, in prosecuzione del civico 5/A sino all'intersezione con Via Traversera per Saluzzo

Committente: Comune di Lagnasco

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

IL TECNICO
Il Responsabile del Servizio tecnico-manutentivo
Geom. Eleonora Rosso

sett. 2019

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
1	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a cm. 50 eseguito a macchina					
	Sommano mq.	419,00	€ 17,61	€ 7.378,59	€ 5.098,61	69,10%
2	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari, di materiale di qualsiasi genere....					
	Sommano ml.	12,85	€ 4,33	€ 55,64	€ 53,58	96,29%
3	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. con mezzo meccanico ed eventualmente intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm. 30					
	Sommano mq.	22,35	€ 8,50	€ 189,98	€ 122,15	64,30%
4	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili, eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali					
	Sommano mc.	6,71	€ 23,37	€ 156,70	€ 118,62	75,70%
5	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, in assenza di alberi					
	Sommano mc.	35,00	€ 4,92	€ 172,20	€ 97,22	56,46%
6	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm 45, (steso in due strati)					
	Sommano mq.	419,00	€ 13,49	€ 5.652,31	€ 1.049,07	18,56%
7	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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori, per spessore finito superiore a 30 cm					
	Sommano mq.	419,00	€ 1,76	€ 737,44	€ 377,13	51,14%
8	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le					

Num.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
	opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per interventi complessivamente fino a 1.500 mq. Intervent contigui per profondità da 3 a 4 cm.					
	Sommano mq.	500,00	€ 3,97	€ 1.985,00	€ 669,14	33,71%
9	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 m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindatura con rullo leggero. Con graniglia anidra					
	Sommano mq.	1.936,00	€ 1,82	€ 3.523,52	€ 2.093,68	59,42%
10	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)					
	Sommano mq.	603,15	€ 11,17	€ 6.737,19	€ 922,32	13,69%
11	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva					
	Sommano mc.	128,40	€ 26,93	€ 3.457,81	€ 324,00	9,37%
12	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'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 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)					
	Sommano mq.	1.936,00	€ 6,14	€ 11.887,04	€ 1.678,45	14,12%
13	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.					
	Sommano cad.	1,00	€ 87,66	€ 87,66	€ 72,96	83,23%

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
14	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione. Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori					
	Sommano kg.	35,00	€ 7,96	€ 278,60	€ 112,44	40,36%
15	operaio specializzato					
	Sommano h.	5,00	€ 35,91	€ 179,55	€ 179,55	100,00%
16	operaio qualificato					
	Sommano h.	5,00	€ 33,95	€ 166,75	€ 166,75	100,00%
totale Euro				€ 42.645,97	€ 13.135,67	30,80%