



COMUNE DI PONT CANAVESE

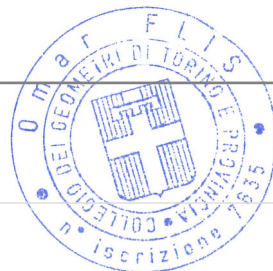
Città Metropolitana di Torino

Servizio Tecnico - Edilizia Pubblica, Lavori Pubblici

Via Marconi n.12 – c.a.p. 10085

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato	G
Committente	COMUNE DI PONT CANAVESE C.F. 83501970012 P.Iva 02413750015
Progetto	Progetto Esecutivo di asfaltature strade comunali
Data	Marzo 2024
Tecnico	Geom. Omar Flis con studio in Giaveno (TO) Via Coazze 40



Studio Flis
Geometra Omar Flis

Giaveno - TO - Via Coazze, 40 – Tel. 011.9376370 – email: studioflis@gmail.com – sito: www.studioflis.com

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Manutenzione di tratti di strade comunali					
	01.A22.E00.110					
	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		4,96			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
Nr. 2	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m²	1.980,000	4,96	9.820,80	2.730,18	27,8000
	01.A22.A20.015					
	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 l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		0,78			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 3	Sommano m ²	6.670,000	0,78	5.202,60	4.523,66	86,9500
	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)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		1,04			
	Prezzo netto					
Nr. 4	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano m ²	6.670,000	1,04	6.936,80	1.152,90	16,6200
Nr. 5	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					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		89,06			
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 5	Sommano le risorse					
	Resta manodopera					
	Sommano t	90,000	89,06	8.015,40	424,01	5,2900
	01.A22.A50.010 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 da cm 3 a cm 6)					
Nr. 5	CALCOLO DELLA MANODOPERA Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		15,89			
	Prezzo netto					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	Sommano le risorse					
Nr. 5	Resta manodopera					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	Sommano t	90,000	15,89	1.430,10	683,02	47,7600
	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, 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 4)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		9,77			
	<i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m ²	7.870,000	9,77	76.889,90	8.711,63	11,3300
Nr. 7	01.P03.A10.010 Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 (sabbia granita di cava)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		27,74			
	<i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m ³	15,740	27,74	436,63		
	01.A21.A30.005 Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto					
Nr. 8	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000%		35,62			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 9	- Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>	15,740			560,66	100,0000
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i>					
	Sommano m³		35,62	560,66		
Nr. 10	07.A19.S30.025 Chiusini (Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra)	6,000			340,48	75,2000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		75,46			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad		75,46	452,76		
Nr. 11	07.A19.S30.030 Chiusini (Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64)	4,000			605,32	72,5000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		208,73			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad		208,73	834,92		
	Oneri Sicurezza					
Nr. 11	28.A05.D25.005					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	1,000	234,87			
			234,87	234,87		
Nr. 12	28.A05.D25.010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000%		161,47			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad</i>	1,000	161,47	161,47		
Nr. 14	28.A05.E30.015 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione (elementi in plastica - nolo fino a 1 mese)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		9,73			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
Nr. 15	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	20,000	9,73	194,60		
	28.A05.E30.020 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione (elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		2,51			
	<i>Prezzo netto</i>					
Nr. 15	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano m</i>	20,000	2,51	50,20		
	28.A05.E40.005 CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno.					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	trasporto, posa in opera, successiva rimozione (altezza 30 cm)	1.800,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		0,19			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad</i>					
			0,19	342,00		
Nr. 17	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	3,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		8,15			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad</i>					
			8,15	24,45		
Nr. 18	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	3,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		1,39			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> <i>Sommano cad</i>					
			1,39	4,17		
Nr. 18	28.A20.B05.005 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>	1,000	55,60	55,60		
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano cad</i>		55,60			
	28.A20.B05.010 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		3,70			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
Nr. 20	<i>Sommano cad</i>	5,000	3,70	18,50		
	28.A25.A20.005 INNAFFIAMENTO PER L'ABBATTIMENTO DELLE POLVERI durante le opere di demolizione valutata a metro cubo vuoto per piano della struttura demolita					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>		0,46 0,04 0,05			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>					
	<i>Sommano m³</i>		0,37			
			0,37			
			0,46			
Nr. 21	28.A35.A05.005 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...	10,000		4,60	3,70	80,4348
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i>		75,00			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	- Utile d'impresa 10,000%		6,82			
	- Spese generali 14,000%		8,37			
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		59,81			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali					
	Noli					
	Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		59,81			
	Sommano cad	3,000	75,00	225,00	179,43	79,7467
	Parziale lavori a misura, Euro			111.896,03	19.914,99	17,7978
	Totale			111.896,03	19.914,99	17,7978

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	Manutenzione di tratti di strade comunali	110.580,57	19.731,85	17,844%
	Oneri Sicurezza	1.315,46	183,13	13,921%
	TOTALE	111.896,03	19.914,98	17,798%