

MAZZANO · NUVOLERA · NUVOLENTO

AGGREGAZIONE COMUNI

UFFICIO UNICO INTERCOMUNALE LAVORI PUBBLICI E SERVIZI COMUNALI

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO LAVORI DI ASFALTATURA DI PARTE DI VIA DEI MARMI - ANNO 2017

STIMA INCIDENZA MANODOPERA (ALLEGATO 4)

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	Inci %
			unitario	TOTALE		
01 7.2.4.19.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche) o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini.	5648,00	€ 2,80	€ 15.814,40	€ 2.239,32	14,16
02 7.2.4.19.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE (mista asfalto e stabilizzato di cava) con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche) o reimpiego del materiale di risulta: PER OGNI CM IN PIU' OLTRE 3 CM DI SPESSORE, CALCOLATO IN CM 6 DI PROGETTO (oltre ai 3 cm già riconosciuti nella voce 01); in presenza di chiusini, comprensivo di preparazione del piano di posa e qualsiasi intervento necessario per la livellazione del fondo atto a ricevere lo strato di asfalto di progetto.	1960,00	€ 4,50	€ 8.820,00	€ 1.399,73	15,87
03 7.2.4.19.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche) o reimpiego del materiale di risulta: PER OGNI CM IN PIU' OLTRE 3 CM DI SPESSORE, CALCOLATO IN CM 3 DI PROGETTO (oltre ai 3 cm già riconosciuti nella voce 01) in presenza di chiusini.	1044,00	€ 2,25	€ 2.349,00	€ 351,88	14,98
04 7.2.4.19.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche) o reimpiego del materiale di risulta: PER OGNI CM IN PIU' OLTRE 3 CM DI SPESSORE, CALCOLATO IN CM 1 DI PROGETTO (oltre ai 3 cm già riconosciuti nella voce 01) in presenza di chiusini.	2644,00	€ 0,75	€ 1.983,00	€ 279,99	14,12
05 7.2.3.5	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI (peso medio al mc Kg 1700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17.05.04) e Materiali derivanti da attività di costruzione e demolizione e fresatura asfalto (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17.03.02).	442,80	€ 15,20	€ 6.730,56	€ 1.054,00	15,66
06 7.2.4.18	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 5 di progetto (al netto delle voci 01 e 02 - fresature) e comunque sino ad un massimo di cm 10 se necessario per rendere il piano idoneo a ricevere il manto stradale di progetto, compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, l'onere di accesso alle discariche, ed INCLUSA la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica.	1960,00	€ 2,10	€ 4.116,00	€ 699,72	17,00
07 7.2.4.23	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso, mediante l'utilizzo di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta.	4448,00	€ 0,60	€ 2.668,80	€ 693,09	25,97

MAZZANO · NUVOLERA · NUVOLENTO

AGGREGAZIONE COMUNI

UFFICIO UNICO INTERCOMUNALE LAVORI PUBBLICI E SERVIZI COMUNALI

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	Inci %
			unitario	TOTALE		
08 7.2.4.24	EMULSIONE BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200 su massiciata di nuovo impianto e su strati esistenti in ragione di rispettivamente 1,15 Kg al mq.	5648,00	€ 1,00	€ 5.648,00	€ 960,16	17,00
09 7.2.4.21	STRATO BASE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (FONDAZIONE IN TOUT-VENANT al 5% di bitume, penetrazione 80/100 e 180/200), confezionato con pietrischetti naturali (spessore 0 a 30 mm) e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art.28 del D.Lgs. 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcature CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15.07.2005 - "Green Public Procurement" - Appalti Verdi; compreso stesa e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) spessore cm 8.	1960,00	€ 9,20	€ 18.032,00	€ 2.630,86	14,59
10 7.2.4.22	BINDER costituito da 6 cm compressi di conglomerato bituminoso (5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali (sp. da 0 a 20 mm) hard modificato e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 156/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al repertorio del riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15.07.2005 - "Green Public Procurement" - Appalti Verdi; compreso stesa e rullatura fino a chiusura.	3004,00	€ 9,30	€ 27.937,20	€ 4.159,85	14,89
11 7.2.4.26.b	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso con pezzatura fino a 15 mm e fino al 6% (di bitume 80/100-180/200 in volume) di bitume modificato hard, con additivi attivanti l'adesione e con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al repertorio del Riciclaggio secondo Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15.07.2005 - "Green Public Procurement" - Appalti Verdi; compreso stesa e rullatura esclusa mano di ancoraggio fino a chiusura: spessore cm 4.	2644,00	€ 8,80	€ 23.267,20	€ 3.359,78	14,44
12 7.2.3.36.c	FORNITURA E POSA IN OPERA di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere compresi rullatura pulizia del piano di posa eventuale fresatura per attacco materiale ed emulsione bituminosa, il tutto eseguito a regola d'arte comprensivo di ogni opera necessaria per rendere finita l'opera.	186,16	€ 12,00	€ 2.233,92	€ 335,08	15,00
13 7.2.3.31	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINI (dimensioni massime 50x70 o diametro 60 cm) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, incluso l'onere di accesso alle discariche.	5,00	€ 80,00	€ 400,00	€ 259,36	64,84

Nuvolera, li 27.11.2017

UFFICIO TECNICO COMUNALE
Lavori Pubblici e Servizi Comunali
(Geom. Bolpagni Massimo)