



COMUNE DI SASSO MARCONI

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

UFFICIO STRADE E VIABILITA'

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PAVIMENTAZIONE
STRADALE DI ALCUNI TRATTI DELLA VIA PORRETTANA E DI
ALTRE STRADE COMUNALI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VIA PORRETTANA TRATTO DA VIA CARTIERA A VIA GAGARIN

00	04/07/2019	PRIMA EMISSIONE		Geom. Claudio Dall'Olio
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Opere di manutenzione straordinaria								
Codice	descrizione lavori	U.M.	Prezzo	Spessore	Prezzo. Tot.	Quantità	Man. %	totale
D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI								
FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
D.01.052	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici/aspiratrici come megnillo definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: • carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'impresa; • trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; • trasporto e conferimento a discarica del materiale riutilizzabile. Sono compresi ecompensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metroquadrato e ogni centimetro di spessore. <i>Mano d'attacco viene considerato uno spessore di cm 6.</i> (zero/42)	mq x cm	€ 0,42	6	€ 2,52	2723	28,73%	€ 6.861,96
STRATO DI USURA TIPO A (4 - 6 cm)								
D.01.024	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. <i>E' esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</i>							
D.01.024.a	• CON BITUME TAL QUALE La micela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. (centotrentatré/28)	mc	€ 133,28	1	€ 133,28	163,38	12,41%	€ 21.775,29
MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI								
D.01.043	Fornitura e spruzzatura di mano d'attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-0,12 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte da CSA. E' compresa la pulizia mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta ed omogenea spruzzatura del legante.							
D.01.043.a	• IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA (zero/71)	mq	€ 0,71	1	€ 0,71	2723	20,21%	€ 1.933,33
D.01.043.b	• IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA (zero/84)	mq	€ 0,84	1	€ 0,84	0	17,08%	€ 0,00
D.01.043.c	• CON BITUME TAL QUALE (zero/99)	mq	€ 0,99	1	€ 0,99	0	14,49%	€ 0,00
E.05 - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI								
E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (uno/40)	kg	€ 1,40	1	€ 1,40	120	12,41%	€ 168,00
E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>omessa fornitura e posa in opera</i> (due/27)	kg	€ 2,27	1	€ 2,27	0	12,41%	€ 0,00
H.01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
H.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti logitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. <i>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</i>							
H.01.001.a	• PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 (zero/45)	ml	€ 0,45	1	€ 0,45	0	52,22%	€ 0,00
H.01.001.b	• PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 (zero/48)	ml	€ 0,48	1	€ 0,48	790	48,96%	€ 379,20
H.01.001.c	• PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 (zero/58)	ml	€ 0,58	1	€ 0,58	0	40,52%	€ 0,00
H.01.001.d	• PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 30 (zero/63)	ml	€ 0,63	1	€ 0,63	0	37,30%	€ 0,00
H.01.001.e	• PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI (quattro/25)	mq	€ 4,25	1	€ 4,25	220	55,30%	€ 935,00
TOTALE OPERE								€ 32.052,78