



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: ACCORDO QUADRO – Interventi di manutenzione a tratti saltuari di ripristino della sovrastruttura stradale delle strade provinciali della Città Metropolitana di Genova e delle strade di proprietà dei Comuni ricompresi nel territorio della Città Metropolitana stessa.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Intervento tipo B

REDATTO DA:			PROGETTISTI		ALLEGATO
(Ing. Giorgia Ticconi) <i>Giorgia Ticconi</i>			(Ing. Giorgia Ticconi) <i>Giorgia Ticconi</i>		
(Arch. Chiara Truffelli) <i>Chiara Truffelli</i>			(Arch. Chiara Truffelli) <i>Chiara Truffelli</i>		TAVOLA N° 8
			IL RESPONSABILE D'UFFICIO:		SCALA
			(ing. Francesca Villa) <i>Francesca Villa</i>		
			IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:		DATA
			(ing. Francesca Villa) <i>Francesca Villa</i>		30/06/21
CONTROLLATO	SIGLA VLL	DATA 30/06/21	AGGIORNATO	SIGLA	DATA
APPROVATO	SIGLA VLL	DATA 30/06/21	AGGIORNATO	SIGLA	DATA



Città Metropolitana
di Genova

Direzione Territorio e Mobilità

Servizio Programmazione e Coordinamento

Ufficio Lavori Pubblici

OGGETTO: Accordo quadro – Interventi di manutenzione a tratti saltuari di ripristino della sovrastruttura stradale delle strade provinciali della Città Metropolitana di Genova e delle strade di proprietà dei Comuni ricompresi nel territorio della Città Metropolitana stessa.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO e INCIDENZA MANO D'OPERA INTERVENTO TIPO B

Si ipotizza un tratto di 350 m, per una larghezza media della sovrastruttura stradale di 6 m, la rimozione e il rifacimento dello strato di usura (4 cm compattati) e del binder (5 cm compattati).

A.Q. Interventi di manutenzione straordinaria a tratti saltuari di ripristino della sovrastruttura stradale
CME intervento tipo B e Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	N.P.01	LAVORI A MISURA Scarificazione di piano viabile di conglomerati bituminosi da eseguirsi secondo le disposizioni della D.L. a profondità fino a cm 5 con idoneo mezzo meccanico, compreso ogni onere per carico delle risulite e trasporto a discarica, compresi oneri di discarica, o ad altra destinazione, secondo le disposizioni della D.L., compreso l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili, la pulizia della sede stradale nonché di eventuali caditoie, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il conferimento, comprensivo dei relativi oneri, a discarica autorizzata.	m ²	2.100,00	3,98	8.358,00
2	N.P.02	mano d'opera € 1.155,08 pari al 13,82% Scarifica sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 5 cm, in sede stradale [MQ*CM]	m ²	8.400,00	0,70	5.880,00
3	N.P.03	mano d'opera € 1.176,00 pari al 20,00% Conglomerato bituminoso semichiuso, tipo soft, per ricariche, risagomature e strato di collegamento (binder), eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Disciplinare Tecnico compresa la pulizia del piano di posa mediante la accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione al 55 % con un dosaggio tale da garantire un residuo di bitume pari a quanto previsto dal Disciplinare Tecnico, la stesa del conglomerato a mano o con la macchina finitrice idonea, e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6/8 t, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/m3 1,7 ± 2 % [ton]	t	249,90	76,12	19.022,39
4	N.P.04	mano d'opera € 3.842,52 pari al 20,20% Conglomerato bituminoso chiuso, per strato di usura, tipo soft, eseguito con materiali rispondenti alle norme del C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Disciplinare Tecnico compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% con un dosaggio tale da garantire un valore di bitume residuo pari a quanto previsto dal Disciplinare Tecnico, la stesa in opera mediante macchina finitrice idonea, nonché la cilindratura a fondo con rullo da 6/8 t ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/ m3 1,7 ± 2%.	t	214,200	76,69	16.427,00
5	N.P.05	mano d'opera € 3.293,61 pari al 20,05% Pulizia del piano viabile delle cunette in terra e/o cemento mano d'opera € 248,50 pari al 61,74% TOTALE LAVORI A MISURA	m	350,00	1,15	402,50
						50.089,89
6	RU.M01.A01.030	OPERAII Opere edili Operaio Qualificato	h	8,00	34,55	276,40

A.Q. Interventi di manutenzione straordinaria a tratti saltuari di ripristino della sovrastruttura stradale
CME intervento tipo B e Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	RU.M01.A01.040	<p>mano d'opera € 276,40 pari al 100,00%</p> <p>Opere edili Operaio Comune</p> <p>mano d'opera € 248,56 pari al 100,00%</p> <p>TOTALE OPERAI</p>	h	8,00	31,07	<p>248,56</p> <p>524,96</p>
8	SIC01	<p>SICUREZZA</p> <p>Apprestamento cantiere. Si intendono compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -locale igienico chimico compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; -impianto di messa a terra per tutta la durata dei lavori e quadro elettrico; -box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio; - ogni altro onere necessario a garantire la sicurezza e la tutela dei lavoratori e degli utenti esterni nonché ogni altro adempimento previsto dalla normativa vigente in materia di prevenzione e tutela della salute e sicurezza. <p>Per il primo mese o frazione di mese.</p>	corpo	1,00	481,05	481,05
9	SIC03	<p>Fornitura e posa in opera segnaletica come da Tav. 66 Decreto Ministero Infrastrutture e dei Trasporti del 10 luglio 2002 "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo." Si intendono compensati nel prezzo il montaggio, lo smontaggio a fine lavori e il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, nonché il nolo di cartelli, dispositivi a luce rossa fissa e a luce gialla lampeggiante, impianto semaforico costituito da n.2 lanterne semaforiche, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni ministeriali e della D.L.</p> <p>Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese o frazione di mese.</p>	corpo	1,00	444,38	444,38
10	SIC05	<p>Fornitura e posa di rete in polietilene alta densità, colore arancione, per recinzione aree di cantiere, altezza minima 1,80.</p> <p>Si considerano compensati nel prezzo la fornitura a pie' d'opera della rete nonché degli elementi di sostegno, il montaggio, il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio e il recupero a fine lavori. Per lunghezze complessive nell'ambito dello stesso cantiere non superiori a 100 ml.</p>	m	20,00	6,58	131,60
11	SIC06	<p>mano d'opera € 89,61 pari al 68,09%</p> <p>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco</p>				

A.Q. Interventi di manutenzione straordinaria a tratti saltuari di ripristino della sovrastruttura stradale
CME intervento tipo B e Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	SIC07	retroreflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002). Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione con coni in PVC. Per intera durata dei lavori.	m	350,00	0,47	164,50
		ONERI PER LA SICUREZZA RELATIVA A LAVORAZIONI INTERFERENTI E PROTEZIONE COLLETTIVA. Oneri connessi alle voci b) d) f) g) del punto 4.1.1 dell'allegato XV al D.Lgs. 81/08 comprensivi di: - misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; - mezzi e servizi di protezione collettiva; - eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; - misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. IL PREZZO SARA' COMPUTATO ANALITICAMENTE IN FASE DI REDAZIONE DEL SINGOLO PROGETTO SULLA BASE DELL'INCIDENZA % DEGLI OS DA INTERFERENZA SU OGNI SINGOLA VOCE (Vedasi Elenco prezzi lavorazioni)	corpo	310,43	1,00	310,43
		TOTALE SICUREZZA				1.531,96
		TOTALE COMPLESSIVO mano d'opera € 10.330,28 pari al 19,81%				52.146,81