



SETTORE TECNICO

Servizio Viabilità

Via V. Veneto n° 2 – 19124 La Spezia

Tel. 0187 7421 - Fax 0187 742579

www.provincia.sp.it

e mail: tecnici.viabilita.provincia.laspezia@legalmail.it

DM 16 febbraio 2018"Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione delle rete viaria di Province e Città Metropolitane" Programma quinquennale degli interventi

INTERVENTO 02547.19.SP - annualità 2020

programma interventi urgenti anno 2020 manutenzione straordinaria pavimentazione stradale segnaletica e protezioni laterali sulle strade provinciali

PROGETTO ESECUTIVO

Computo COSTO MANODOPERA

I Progettisti

Geom. Nicola Bologna

Geom. Georgia Altanese



Visto ai sensi degli artt. 31 c. 3 del D.Lgs. 50/2016

Il R. U. P.

Ing. Leandro Calzetta

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPLESSIVO

Art.	voce prezzario	VOCE/DESCRIZIONE LAVORO	N. parti uguali	U.M.	PRODOTTO	PREZZO unitario	IMPORTO	M.OP. %	COSTO M.OP.
1	• ex DD 266/2017 65.A10.A4 0.20/30/4 0	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso "usura" per spessore cm 3 eseguita con mezzo meccanico e a mano, compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il costo degli oneri di scarica o l'accatastamento presso i Magazzini dell'Amministrazione a discrezione della DD.LL. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		quantità prevista		mq	15.992,00	2,30	36.781,60	32,50%	€ 11.954,02
2	• ex DD 266/2017 65.A10.A4 0.500	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso "usura" per spessore cm 3 eseguita con mezzo meccanico e a mano, compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il costo degli oneri di scarica o l'accatastamento presso i Magazzini dell'Amministrazione a discrezione della DD.LL. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per ogni centimetro in più oltre i							
		quantità prevista		mq	900,00	0,60	540,00	32,50%	€ 175,50
3	• ex DD 266/2017 65.B10.A1 5.030	Fornitura di conglomerato bituminoso per formazione strato di base, (bynder o tapettone) riprese e risagomature, costituito da pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume solido in idonei impianti con dosaggi e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la stesa in opera eseguita con macchina spanditrice o vibrofinitrice ed il costipamento a mezzo di rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato all'impianto sul mezzo di trasporto. La valutazione e liquidazione del lavoro avverrà secondo le modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.							
		quantità prevista		ton	3.809,85	70,00	266.689,50	49,86%	€ 132.971,38
4	• ex DD 266/2017 65.B10.A2 5.010	Realizzazione di nuovo strato di usura dello spessore compreso minimo ovunque di mm 30, in conglomerato bituminoso costituito da graniglie, sabbia ed additivi mescolati a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso e compensato nel prezzo l'onere per la stesa in opera eseguita con macchina vibrofinitrice di dimensioni tali da non richiedere la formazione in carreggiata di più di un giunto, la costipazione con rullo compressore vibrante di adeguato peso, la pulizia del piano viario, la fornitura e stesa del legante bituminoso di ancoraggio e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso nel prezzo la fresatura di attacco tra le nuove pavimentazioni e l'esistente							
		quantità prevista		mq	96.097,00	6,00	576.582,00	29,05%	€ 167.497,07
5	1.7.8. F15	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario							
		quantità prevista		kg	1.074,00	1,66	1.782,84	42,82%	€ 763,41
6	a.p. 1	Realizzazione mensole di ancoraggio							
		quantità prevista		cad	71,00	330,79	23.486,09	85,00%	€ 19.963,18
7	25.A28.A2 0.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo realizzate con tavole in legname di abete e pino							
		quantità prevista		mq	59,90	96,96	5.807,90	89,06%	€ 5.172,52
8	25.A20.C0 2.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPLESSIVO

		dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di consistenza C25/F20							
		quantità prevista	mc	14,98	130,30	1.951,89	0,00%		€ 0,00
9	25.A28.CO 5.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione							
		quantità prevista	mc	14,98	38,70	579,73	64,30%		€ 372,77
10	25.A28.FO 5.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm							
		quantità prevista	kg	749,00	2,35	1.760,15	63,40%		€ 1.115,94
11	RU.M01.A 01.020	Operaio specializzato							
		quantità prevista	ore	40,00	36,99	1.479,60	100,00%		€ 1.479,60
12	• ex DD 1722/17 - NP 21	Smontaggio di barriera di sicurezza stradale esistente con recupero e accatastamento nell'ambito di cantiere							
		quantità prevista	ml	950,90	8,18	7.778,36	98,87%		7.690,46
13	• ex DD 1722/17 - NP 6	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti retta o curva , della classe N2 - Bordo Laterale							
		quantità prevista	ml	690,00	41,09	28.352,10	82,66%		23.435,85
14	• ex DD 1722/17 - NP 17	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe N2 per bordo laterale costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta							
		quantità prevista	n	10,00	100,00	1.000,00	3,46%		34,60
15	• ex DD 1722/17 - NP 9	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti retta o curva , della classe H2 - Bordo Laterale							
		quantità prevista	ml	432,95	65,00	28.141,75	82,66%		23.261,97
16	• ex DD 1722/17 - NP 19	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo laterale costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta							
		quantità prevista	n	16,00	252,88	4.046,08	13,33%		539,34
17	• ex DD 1722/17 - NP 11	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti retta o curva , della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio							
		quantità prevista	ml	150,75	114,28	17.227,71	81,13%		13.976,84
18	G.03.025. B (ANAS 2019)	<p>Terminale speciale ad assorbimento di energia testato in piena conformità alla normativa UNI EN 1317/4, che ha superato positivamente le prove d'urto addizionali previste dalla norma prEN 1317/7, munito di certificato CE e completo di rapporti di prova e manuale di installazione. Il dispositivo può essere installato all'inizio o alla fine di una barriera laterale o spartitraffico di acciaio (cd. Guardrail) o di cemento (cd. New Jersey) in quanto avente capacità di assorbimento su entrambi i lati e da qualunque direzione provenga il veicolo impattante.</p> <p>Il dispositivo è completamente in acciaio zincato a caldo secondo quanto prescritto dalla Norma 1461</p> <p>Il sistema è provvisto di un dispositivo di assorbimento energetico a collasso plastico di lamiera e di un binario di guida della deformazione che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Il dispositivo deve essere fornito completo del sistema di ancoraggio al suolo mediante pali e dell'elemento di congiunzione alla barriera di sicurezza longitudinale sia essa metallica o in cemento.</p>							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPLESSIVO

		Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le							
		quantità prevista	n	6,00	2.200,37	13.202,22	0,00%	0,00	
19	G.03.025.d (ANAS 2019)	Posa in opera terminale speciale .							
		quantità prevista	n	6,00	322,37	1.934,22	73,06%	€ 1.413,14	
20	G.03.030.B (ANAS 2019)	Elemento di collegamento tra terminale e barriera longitudinale. Fornitura e posa in opera di connessione tra terminale speciale e la barriera comunque costruita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I Componenti in acciaio devono essere zoncati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461.							
		quantità prevista	n	6,00	299,58	1.797,48	13,82%	€ 248,41	
21	G.01.005.a (anas 2019)	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture di calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni in acciaio zincato di mm 20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		quantità prevista	n	25,00	40,57	1.014,25	0,00%	€ 0,00	
22	a.m.	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica zincata a caldo del tipo ANAS. Costituita da montanti INP 100, pannelli int. 1,50 ml e tubo corrimano ø 48 x 3 mm., compresi e compensati staffe, elementi terminali, giunti e tappi per tubo corrimano, bulloneria, tirafondi per fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		quantità prevista	ml	450,00	80,00	36.000,00	82,66%	29.757,60	
23	• ex D.D. 266/2017 65.E10.A1 0.020	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente (di resa conforme alla normativa vigente) di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzatura, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione							
23a)	a)	Di larghezza 12 cm							
		quantità prevista	ml	47.891,00	0,45	21.550,95	70,41%	15.174,02	
23b)	b)	Di larghezza 15 cm							
		quantità prevista	ml	105.521,00	0,50	52.760,50	70,41%	37.148,67	
24	• ex D.D. 266/2017 65.E10.A2 0.020	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da zebraure, frecce di direzione ecc, eseguita con vernice rifrangente (di resa conforme alla normativa vigente) di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzatura, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.							
		quantità prevista	mq	1.040,00	4,50	4.680,00	85,45%	3.999,06	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'APPALTO						€ 1.136.926,92	43,82%	€ 498.145,35	