



Città metropolitana
di Roma Capitale

DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
UFFICIO DI DIREZIONE - VIABILITA' SUD

S.P. 87/b VELLETRI-NETTUNO

**Lavori di messa in sicurezza mediante bonifica a tratti della struttura
stradale e ripristino dei presidi idraulici**

CUP: 17H18001580001

Progetto Esecutivo



Elaborato:

Computo Metrico

Estimativo

4

PROGETTISTA:

Arch. Gabriella POLIDORO



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Giovanni TOZZI

DATA:

16 MAG. 2019



Città Metropolitana di Roma Capitale
Dipartimento VII -Viabilità e Infrastrutture viarie

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: S.P.87/B Velletri Nettuno - Lavori di messa in sicurezza mediante bonifica a tratti della struttura stradale e ripristino dei presidi idraulici

COMMITTENTE:

Data, 29/04/2019

IL TECNICO

Arch. Polidoro Gabriella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 D.01.010.a	STRATO DI BASE REALIZZATO IN IMPIANTO O IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO- ESEGUITO IN SITO con realizzazione di strati di spessore ... E REALIZZATO IN IMPIANTO O IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO ESEGUITO IN SITO Misurato in opera dopo il costipamento S.P. 87/b VELLETRI NETTUNO A) dal Km 6+950 al Km. 7+100 (Ponte 5 Archi) B) dal Km. 8+400 al Km. 10+000 C) dal Km. 11+200 al Km. 11+500		250,00 1500,00 260,00	8,000 8,000 8,000	0,150 0,150 0,150	300,00 1'800,00 312,00		
	SOMMANO mc.					2'412,00	79,370	191'440,44
2 003	Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m2, tra gli strati di sottofondo e base, binder e usure. A) dal Km 6+950 al Km. 7+100 B) dal Km. 8+400 al Km. 10+000 C) dal Km. 11+200 al Km. 11+500		250,00 1500,00 260,00	8,000 8,000 8,000		2'000,00 12'000,00 2'080,00		
	SOMMANO m2					16'080,00	0,770	12'381,60
3 005.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), provvisto di certificazione C ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. A) dal Km 6+950 al Km. 7+100 B) dal Km. 8+400 al Km. 10+000 C) dal Km. 11+200 al Km. 11+500		250,00 1500,00 260,00	8,000 8,000 8,000	0,070 0,070 0,070	140,00 840,00 145,60		
	SOMMANO m3					1'125,60	144,450	162'592,92
4 003	Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m2, tra gli strati di sottofondo e base, binder e usure. vedi voce precedente per binder				16080,000	16'080,00		
	SOMMANO m2					16'080,00	0,770	12'381,60
5 006.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 131 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale A) dal Km. 6+950 al Km. 7+100 (ponte 5 Archi) B) dal Km. 8+400 al Km. 10+000 C) dal Km. 11+200 al Km. 11+500		250,00 1500,00 260,00	8,000 8,000 8,000		2'000,00 12'000,00 2'080,00		
	SOMMANO m2					16'080,00	5,090	81'847,20
6 L.001.020.a	NOLO DI ESCAVATORE O PALA MECCANICA dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante; compreso l'onere del pilotaggio del traffico a senso unico alternato Per ogni ora di lavoro - PER PRESTAZIONI DI LAVORO DURANTE LE ORE DIURNE DELLA CAPACITÀ							
	A RIPIORTARE							460'643,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'643,76
7 L.001.001.c	FINO A MC 0,75 Per disostruzione riattivazione presidi idraulici, pulizia cunette e fossi	14,00			8,000	112,00		
	SOMMANO h					112,00	67,430	7'552,16
	NOLO DI AUTOCARRO PER LAVORO DIURNO funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno Per ogni ora di lavoro - DELLA PORTATA DA QL 61 A QL 150	14,00			8,000	112,00		
	In appoggio alla pala meccanica per la pulizia dei presidi idraulici					112,00	81,690	9'149,28
8 L.001.016	MACCHINA CANAL-JET PER ESPURGO DI TOMBINI, ATTRAVERSAMENTI ECC. compreso conducente, carburante, il personale necessario, l'eventuale autobotte ed ogni altro onere. Per ogni ora di effettivo lavoro	3,00			8,000	24,00		
	Disostruzione condotte intubate					24,00	135,750	3'258,00
	SOMMANO h							
9 002	Compenso alle scariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla fresatur ... e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.							
	materiale di risulta dalla pulizia e disostruzione delle cunette ubicate:							
	Dal Km.0+650 al Km. 0+850	14,00	300,00	0,400	0,200	336,00		
	Dal Km. al Km. 1+100 al Km. 1+600 lato dx	14,00	400,00	0,400	0,150	336,00		
	Dal Km. al Km. 5+400 al Km. 5+850 lato sx	14,00	450,00	0,400	0,250	630,00		
	Materiale di risulta dalla pulizia del marciapiede sito al Km 1+ 100/1+600	14,00	500,00	1,000	0,100	700,00		
	SOMMANO t					2'002,00	3,800	7'607,60
10 B01.04.005	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni Km. 7+200 (ponte cinque archi)		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,330	123,96
11 B01.04.003.b	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi pr ... di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe N/2		300,00			300,00		
	dal Km. 1+550 al m 1+850					300,00	50,000	15'000,00
	SOMMANO m							
12 B01.04.004.e	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/2 su terra					2,00		
	Km. 7+200 (ponte cinque archi)					2,00	420,000	840,00
	SOMMANO cad							
13 B01.04.003.e	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi pr ... capitolato							
	A R I P O R T A R E							504'174,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							504'174,76
	speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/2 su terra Km. 7+200 (ponte cinque archi)		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	95,000	1'140,00
14 B01.04.004.b	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe N/2 vedi voce precedente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,000	484,00
15 C01.10.002.a	Potatura di contenimento di Eucaliptus, Populus e Celtis, secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e dei tagli ... a 5 cm, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. Esem. A eucalipto dal km. 16+400 al Km. 18+000					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	379,340	3'034,72
16 C01.10.003.a	Spalcatura Pinus con contemporanea rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. Esem. A Pini residenti tra le chilometriche 11+000 e 12+400					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	371,990	4'463,88
17 C01.10.018.a	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A eucalipto dal km. 16+400 al Km. 18+000 Pinus pinea dal km. 16+400 al Km. 18+000					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	341,210	3'070,89
18 C01.10.022.c	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 50				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	198,840	1'391,88
19 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione							
	Striscia di margine							
	Dal Km. 7+000 al Km. 7+250	2,00	290,00	0,150		87,00		
	dal km. 8+000 al Km.9+900	2,00	2000,00	0,150		600,00		
	dal Km. 11+200 al Km. 11+600	2,00	450,00	0,150		135,00		
	Dal Km. 12+500 (incrocio Mediana) al Km. 15+000 (ponte Fosso)	2,00	2540,00	0,150		762,00		
	Striscia di mezzzeria							
	Dal Km. 7+000 al Km. 7+250		279,00	0,120		33,48		
	Dal Km. 8+000 al Km. 9+900		1950,00	0,120		234,00		
	Dal Km. 11+200 al Km. 11+600		399,00	0,120		47,88		
	A RIPORTARE					1'899,36		517'760,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'899,36		517'760,13
	SOMMANO m²					1'899,36	5,580	10'598,43
20 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di sviluppo Esecuzione fascia di STOP Incrocio S.P. Fienili *(lung.=(10+4)) Incrocio Sole Luna Chiesa S. Paolo (km. 5+200) Incrocio S.P. Fienili (km. 6+000) Incrocio S.P. Cisternese Incrocio S.P. Mediana Aprilia Esecuzione scritta STO Incroci enumerati Passaggi pedonali Chiesa di S. Paolo		14,00 7,00 2,00 2,00 4,00 10,00 8,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,700 4,000		14,00 7,00 8,00 6,00 16,00 4,00 42,50 32,00		
	SOMMANO m²					129,50	5,220	675,99
21 H.02.200.1.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovr ... are Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - - LATO CM 60 Simboli vari					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	25,840	439,28
22 H.02.210.1.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà aver ... e Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - - DIAMETRO CM 60 Simboli vari					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	41,970	629,55
23 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Sostegni per segnaletica verticale simboli vari Sostegni per delineatori modulari di curva	23,00 100,00			4,000 2,000	92,00 200,00		
	SOMMANO ml					292,00	6,820	1'991,44
24 H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS DIAMETRO MM 6 ... ppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari Sostegni					123,00		
	SOMMANO cadauno					123,00	1,840	226,32
25 H.03.008.b	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione							
	A RIPORTARE							532'321,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							532'321,14
	comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, ver ... e nere in pellicola non rifrangente opaca - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1 in lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	33,120	3'312,00
26 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	59,920	1'378,16
27 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... ola d'opera. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - SU UNICO SOSTEGNO					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	8,470	194,81
28 H.04.040.b	FORNITURA dei dispositivi retroriflettenti integrativi dei segnali orizzontali (OCCHI DI GATTO) a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie ... lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm. 2,50 corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto. Sistemazione Via Virgilio (Km. 12+500 - Km. 15+000) Messa in sicurezza tratto sottostante il ponte dei Cinque Archi al Km. 7+200	2,00			51,000	102,00		
		3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					132,00	8,060	1'063,92
29 H.04.040.c	POSA IN OPERA di delimitatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico Vedi voce precedente				132,000	132,00		
	SOMMANO cadauno					132,00	3,100	409,20
30 H.01.016.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO" esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, sem ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto - DELLO SPESSORE FINITO COMPRESO TRA 4,50 E 5,00 MM Segnalamento "rallentare" in prossimità del ponte dei Cinque Archi *(par.ug.=(2*4))	8,00	3,50			28,00		
	SOMMANO mq.					28,00	23,260	651,28
31 N.P. 006	Compenso per l'attuazione degli oneri inerenti la sicurezza				1,000	1,00		
	A RIPORTARE					1,00		539'330,51

COMMITTENTE:

[illegible]**COMMITTENTE:**

