



Città metropolitana
di Roma Capitale

DIPARTIMENTO II MOBILITA' E VIABILITA' SERVIZIO 3 "Viabilità zona Sud"

SP LAURENTINA

Lavori di messa in sicurezza mediante bonifica a tratti della struttura stradale, ripristino presidi idraulici, della segnaletica e delle barriere di sicurezza sulla SP Laurentina tra il Km 9+539 ed il Km 13+900 a tratti e tra il Km 28+000 ed il Km 31+000 a tratti



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

DOCUMENTI TECNICO - ECONOMICI

DIPARTIMENTO II
Viabilità e Mobilità
Viale Giorgio Ribotta, 41 - 00144 Roma

Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Giovanni Tozzi

Progettista
Arch. Alessandro Ratari

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E INCIDENZA MANODOPERA

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

--	--	--	--	--	--

E

--	--	--	--	--

DATA:

Novembre
2022

NOME FILE

CODICE ELAB. PE TE CM 01

REVISIONE

A

SCALA:

-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	PRIMO TRATTO (SpCat 1)								
1 / 1 S1.05.2.b.	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali. Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato. ANELLO ROTATORIA CASTEL DI LEVA ANELLO ROTATORIA VIA DI TRIGORIA ANELLO ROTATORIA VIA GUTEMBERG ANELLO ROTATORIA CIMITERO LAURENTINO LUNGO TUTTO IL TRACCIATO OVE NECESSARIO PER ALMENO 2 ML DAL BORDO PIATTAFORMA						8'450,00 6'743,00 4'964,00 4'072,00 9'504,00		
	SOMMANO...	m ²	4752,00		2,000		33'733,00	1,41	47'563,53
2 / 2 B1.01.11.b.	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: con canaljet						223,00		
	SOMMANO...	cad					223,00	119,94	26'746,62
3 / 3 ANAS2022_ E.04.014	PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico ZANELLE IN CLS						5'160,00		
	SOMMANO...	ml					5'160,00	2,39	12'332,40
4 / 9 H.04.040.b	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - - FORNITURA a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto. A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto. Per corsia di servizio accesso Cimitero Laurentino: sulla doppia striscia continua di delimitazione della corsia						60,00		
	SOMMANO...	cad	2,00			30,000	60,00	12,78	766,80
5 / 10 H.04.040.c	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - - POSA IN OPERA a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto. O di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico. Vedi voce n° 9 [cad 60.00]						60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	3,61	216,60
	A R I P O R T A R E								87'625,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'625,95
6 / 4 ANAS2022_ H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Del diametro di 60 mm, del peso non inferiore a 4,20 Kg/ml. Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Per dare precedenza e direzione immissione svincolo Tor Pagnotta Per delineatore di ostacoli e direzione uscita svincolo tor Pagnotta Per preavviso di Rotatoria Castel di Leva + pann. integrativo (150 m) dir. Roma Pomezia Per limite di velocità in uscita dalla Rotatoria Castel di Leva dir. Pomezia Roma Per delineatori di ostacoli e direzione prima isola Rotatoria Castel di Leva dir. Roma Pomezia (ex via di Vallerano) Per dare precedenza e avv. di Rotatoria prima isola Rot. Castel di Leva dir. Roma Pomezia Per delineatore di ostacoli e direzione isola via di Vallerano Rotatoria Castel di Leva Per delineatore di ostacoli e direzione Rotatoria Castel di Leva isola via di Castel di Leva Per delineatore di curva e direzione isola centrale Rot. Castel di Leva antistante braccio immissione di via Castel di Leva Per delineatore di ostacoli e direzione Rotatoria Castel di Leva isola via Laurentina direzione Pomezia Per limite di velocità braccio in uscita rotatoria Castel di Leva direzione Pomezia Per preavviso di rotatoria castel di Leva e cartello integrativo (150 m) direzione Roma per delineatore di ostacoli e direzione svincolo autodemolizioni direzione Roma Per dare precedenza e direzione svincolo autodemolizioni direzione Roma Per preavviso di incrocio svincolo autodemolizioni direzione Roma per preavviso di rotatoria via di trigoria e cartello integrativo (150 m) direzione Pomezia Per limite di velocità braccio di uscita rotatoria di trigoria direzione Roma per delineatore di ostacoli isola svincolo campus biomedico Rotatoria via di Trigoria Per cartello di indicazione campus Biomedico Rotatoria via di Trigoria Per delineatore di ostacolo e direzione svincolo via di Trigoria direzione Trigoria e Direzione Rotatoria Per delineatore di curva anello rotatoria via di Trigoria antistante braccio di immissione via Laurentina direzione Roma Per preavviso Rotatoria via di Trigoria + cartello integrativo (150 m) direzione Roma Per delineatore di ostacolo e direzione isola uscita via Laurentina 1145 direzione Roma Per preavviso attraversamento pedonale via delle Testuggini + cartello integrativo (120 m) direzione Pomezia Per segnalazione attraversamento pedonale via delle Testuggini su entrambe le direzioni Per delineatore di ostacolo e direzione svincolo via delle Testuggini direzione Roma Per preavviso rotatoria via Gutenberg + cartello integrativo (150 m) direzione Pomezia Per preavviso Attraversamento pedonale via delle Testuggini + cartello integrativo (120 m) direzione Roma Per Limite di Velocità braccio uscita rotatoria via Gutenberg direzione Roma Per ddelineatore di curva Rotatoria via Gutenberg antistante braccio di ingresso direzione Pomezia Per ddelineatore di curva Rotatoria via Gutenberg antistante								
	A R I P O R T A R E						118,20		87'625,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						118,20		87'625,95
	braccio di ingresso direzione Roma		2,00			2,500	5,00		
	Per limite di velocità braccio in uscita rotatoria via Gutenberg direzione Pomezia		4,00			1,900	7,60		
	Per dare precedenza e direzione immissione via di Porta medaglia direzione Roma		1,00			3,000	3,00		
	Per delineatore di ostacolo e direzione isola via di Porta Medaglia		1,00			4,000	4,00		
	Per preavviso di rotatoria cimitero Laurentino + cartello integrativo (150 m) direzione Pomezia		1,00			1,800	1,80		
	Per Limite di velocità uscita piazzale fiorai cimitero Laurentino direzione pomezia		1,00			3,000	3,00		
	per preavviso di incrocio via di Porta Medaglia direzione Roma		1,00			3,000	3,00		
	Per delineatore di ostacolo e direzione Rotatoria Cimitero Laurentino isola di uscita direzione Cimitero		2,00			1,800	3,60		
	SOMMANO...	ml					152,20	11,96	1'820,31
7 / 5 ANAS2022_ h.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Del diametro di 90 mm, del peso non inferiore a 8,00 Kg/ml. Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Per cartello di preavviso di intersezione (via di Porta Medaglia) di dimensioni cm 90 x cm 135 direzione Roma Per cartello preavviso di intersezione in Rotatoria (via di Trigoria) di dimensioni cm 90 x cm 135 direzione Roma Per cartello preavviso di intersezione in Rotatoria (via di Castel di Leva) di dimensioni cm 90 x cm 135 direzione Pomezia		2,00			2,500	5,00		
			2,00			2,500	5,00		
			2,00			2,500	5,00		
	SOMMANO...	ml					15,00	21,02	315,30
8 / 6 ANAS2022_ H.02.215.2.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; -se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. DIAMETRO CM 60 PER AVVISO ROTATORIA, OBBLIGO, DIREZIONE E DIVIETO						39,00		
	SOMMANO...	cad					39,00	57,31	2'235,09
9 / 7 ANAS2022_ H.02.205.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei								
	A RIPORTARE								91'996,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								99'087,63
	altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO (Np=8+2+15+39+18)		82,00				82,00		
	SOMMANO...	cad					82,00	9,21	755,22
13 / 13 ANAS2022_ H.02.405.b	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 regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Cartelli Preavviso Intersezione in rotonda Delineatori di curva interno isola centrale rotonde						3,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	15,34	168,74
14 / 14 ANAS2022_ 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. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. - DIAMETRO MM 60						117,00		
	SOMMANO...	cad					117,00	2,99	349,83
15 / 15 ANAS2022_ H.02.135.c	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. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. - DIAMETRO MM 90						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	5,58	66,96
16 / 16 ANAS2022_ 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 al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3						63,00		
	SOMMANO...	cad					63,00	65,36	4'117,68
	A RIPORTARE								104'546,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'546,06
	SECONDO TRATTO (SpCat 2)								
17 / 17 S1.05.2.b.	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali. Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato. Intero Tratto entrambe le direzioni ove necessario da min 1 ml a max 2 ml dal bordo strada			8000,00	1,500		12'000,00		
	SOMMANO...	m ²				12'000,00	1,41	16'920,00	
18 / 18 B1.01.11.b.	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: con canaljet					100,00			
	SOMMANO...	cad				100,00	119,94	11'994,00	
19 / 19 ANAS2022_ E.04.014	PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico ZANELLE IN CLS			432,00			432,00		
	SOMMANO...	ml				432,00	2,39	1'032,48	
20 / 20 ANAS2022_ E.04.002.a	SPURGO DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE FINO A MQ 1,00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc..., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonchè l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate Pulizia e ripristino delle scoline presenti a bordo strada			2884,00			2'884,00		
	SOMMANO...	ml				2'884,00	1,84	5'306,56	
21 / 27 B1.10.1.	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/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione Strisce di Margine (Np=5800*2) Linea di Mezzeria		3000,00 1500,00		0,150 0,120		450,00 180,00		
	SOMMANO...	m ²				630,00	6,70	4'221,00	
22 / 28 B1.10.2.	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involuppo Per attraversamenti Pedonali, Incroci semaforizzati, frecce direzionali e Simili					1'400,00			
	SOMMANO...	m ²				1'400,00	6,26	8'764,00	
23 / 22 A3.03.5.c.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque								
	A R I P O R T A R E								152'784,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								152'784,10
	mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 21 [m²/cm 110 000.00]								
	SOMMANO...	ton	0,01			2,200	2'420,00		
							2'420,00	9,89	23'933,80
24 / 23 A3.03.7.a.	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero Vedi voce n° 22 [ton 2 420.00]								
	SOMMANO...	ton					2'420,00		
							2'420,00	12,19	29'499,80
25 / 24 B1.05.17.	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. 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/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali PACCHETTO TIPO 2 dal Km 26+901 al Km 28+200								
	SOMMANO...	m²	2,00			11000,000	22'000,00		
							22'000,00	2,00	44'000,00
26 / 25 B1.05.11.a.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale PACCHETTO TIPO 2 dal Km 26+901 al Km 28+200								
	SOMMANO...	m³	11000,00				0,070	770,00	
							770,00	218,11	167'944,70
27 / 26 B1.05.14.a.	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale PACCHETTO TIPO 2 dal Km 26+901 al Km 28+200								
	SOMMANO...	m²					11'000,00		
							11'000,00	8,90	97'900,00
28 / 21 B1.01.1.a.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore PACCHETTO TIPO 2 dal Km 26+901 al Km 28+200								
	SOMMANO...	m²/cm	11000,00				10,000	110'000,00	
							110'000,00	1,19	130'900,00
	A R I P O R T A R E								646'962,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								646'962,40
	TERZO TRATTO (SpCat 3)								
29 / 29 S1.05.2.b.	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali. Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato. Intero Tratto entrambe le direzioni per almeno 2 ml dal bordo strada (Lu=1200+800)			2000,00	2,000		4'000,00		
	SOMMANO...	m ²					4'000,00	1,41	5'640,00
30 / 30 ANAS2022_ E.04.002.a	SPURGO DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE FINO A MQ 1,00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate Pulizia e ripristino delle scoline presenti a bordo strada			2200,00			2'200,00		
	SOMMANO...	ml					2'200,00	1,84	4'048,00
31 / 31 B1.10.1.	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/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione Linea di Mezzeria Strisce di Margine (Np=1200*2)		1200,00 2400,00		0,120 0,150		144,00 360,00		
	SOMMANO...	m ²					504,00	6,70	3'376,80
32 / 32 B1.10.2.	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di sviluppo Per attraversamenti Pedonali, Incroci Semaforizzati, Frecce Direzionali e Simili						300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	6,26	1'878,00
33 / 34 A3.03.5.c.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 33 [m ² /cm 37 346.00]		0,01			2,200	821,61		
	SOMMANO...	ton					821,61	9,89	8'125,72
34 / 35 A3.03.7.a.	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti								
	A R I P O R T A R E								670'030,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								670'030,92		
35 / 36 B1.05.17.	autorizzati a recupero Vedi voce n° 34 [ton 821.61] SOMMANO...	ton					821,61				
							821,61	12,19	10'015,43		
35 / 36 B1.05.17.	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. 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/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali PACCHETTO TIPO 1 dal Km 39+339 al Km 40+013 dal Km 40+222 al Km 40+500 PACCHETTO TIPO 2 dal Km 39+300 al Km 39+339 dal Km 40+013 al Km 40+222					4627,000 2331,000	4'627,00 2'331,00				
	SOMMANO...	m ²					11'076,00	2,00	22'152,00		
36 / 37 B1.05.11.a.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale PACCHETTO TIPO 2 dal Km 39+300 al Km 39+339 dal Km 40+013 al Km 40+222					375,00 1684,00	0,050 0,050	18,75 84,20			
	SOMMANO...	m ³					102,95	218,11	22'454,42		
37 / 38 B1.05.14.a.	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale PACCHETTO TIPO 1 dal Km 39+339 al Km 40+013 dal Km 40+222 al Km 40+500 PACCHETTO TIPO 2 dal Km 39+300 al Km 39+339 dal Km 40+013 al Km 40+222						4'627,00 2'331,00				
	SOMMANO...	m ²					9'017,00	8,90	80'251,30		
38 / 33 B1.01.1.a.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore PACCHETTO TIPO 1 dal Km 39+339 al Km 40+013 dal Km 40+222 al Km 40+500 PACCHETTO TIPO 2 dal Km 39+300 al Km 39+339 dal Km 40+013 al Km 40+222					4627,00 2331,00	3,000 3,000	13'881,00 6'993,00			
	SOMMANO...	m ² /cm				375,00 1684,00	8,000 8,000	3'000,00 13'472,00	37'346,00	1,19	44'441,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro								849'345,81		
	A RIPORTARE								849'345,81		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								849'345,81
	LAVORI IN ECONOMIA								
39 / 39 LISTA MANO OPERA E MEZZI	Prestazione di mano d'opera e/o mezzi d'opera per piccoli lavori non computabili a misura, ripristino recinzioni e/o delimitazioni, pulizie a mano, ripristino cordolature e/o cigli etc...Compreso Utili e spese generali dell'impresa.								
	Netto Lista euro							22'684,16	
	Spese Generali euro							3'402,62	
	Utili Impresa euro							2'608,68	
	SOMMANO...	n.					1,00	28'695,46	28'695,46
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro								28'695,46
	TOTALE euro								878'041,27
	Data, 04/12/2022								
	Il Tecnico Arch. Alessandro Ratari								
	A RIPORTARE								

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE BONIFICA A TRATTI DELLA STRUTTURA STRADALE, RIPRISTINO PRESIDI IDRAULICI, DELLA SEGNALETICA E DELLE BARRIERE DI SICUREZZA SULLA SP LAURENTINA TRA IL KM 9+539 ED IL KM 13+900 A TRATTI E TRA IL KM 28+000 ED IL KM 31+000 A TRATTI

COMMITTENTE:

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A3.03.5.c.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... ssivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SOMMANO ton	3'241,61	9,89	32'059,52	8'976,66	28,000
2 A3.03.7.a.	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ... ali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero SOMMANO ton	3'241,61	12,19	39'515,23	0,00	
3 ANAS2022_ E.04.002.a	SPURGO DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE FINO A MQ 1,00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonchè l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate SOMMANO ml	5'084,00	1,84	9'354,56	5'765,21	61,630
4 ANAS2022_ E.04.014	PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico SOMMANO ml	5'592,00	2,39	13'364,88	8'006,90	59,910
5 ANAS2022_ H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Del diametro di 60 mm, del peso non inferiore a 4,20 Kg/ml. Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini SOMMANO ml	152,20	11,96	1'820,31	0,00	
6 ANAS2022_ h.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Del diametro di 90 mm, del peso non inferiore a 8,00 Kg/ml. Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini SOMMANO ml	15,00	21,02	315,30	0,00	
7 ANAS2022_ 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. Fornitura del ... ituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. - DIAMETRO MM 60 SOMMANO cad	117,00	2,99	349,83	0,00	
8 ANAS2022_ H.02.135.c	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. Fornitura del g ... tituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. - DIAMETRO MM 90 SOMMANO cad	12,00	5,58	66,96	0,00	
9 ANAS2022_ H.02.205.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/201 ... re Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 SOMMANO cad	15,00	61,48	922,20	0,00	
10 ANAS2022_ H.02.215.2.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. ... e Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. DIAMETRO CM 60 SOMMANO cad	39,00	57,31	2'235,09	0,00	
11 ANAS2022_	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI FERRO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2					
	A R I P O R T A R E			100'003,88	22'748,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'003,88	22'748,77	
H.02.305.b	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di ferro ... ei magazzini Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Basee" indicato dalla UNI 11480.					
	SOMMANO mq	18,00	286,87	5'163,66	0,00	
12 ANAS2022_ 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					
	SOMMANO cad	63,00	65,36	4'117,68	2'720,55	66,070
13 ANAS2022_ 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 ... a d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO					
	SOMMANO cad	82,00	9,21	755,22	506,22	67,030
14 ANAS2022_ H.02.405.b	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 ... ivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO					
	SOMMANO cad	11,00	15,34	168,74	118,76	70,380
15 ANAS2022_ H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.					
	SOMMANO cad	18,00	55,84	1'005,12	0,00	
16 B1.01.1.a.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m²/cm	147'346,00	1,19	175'341,74	60'843,58	34,700
17 B1.01.11.b.	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: con canaljet					
	SOMMANO cad	323,00	119,94	38'740,62	21'191,12	54,700
18 B1.05.11.a.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale					
	SOMMANO m³	872,95	218,11	190'399,12	11'233,55	5,900
19 B1.05.14.a.	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale					
	SOMMANO m²	20'017,00	8,90	178'151,30	14'252,10	8,000
20 B1.05.17.	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norm ... nea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 Kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					
	SOMMANO m²	33'076,00	2,00	66'152,00	9'856,65	14,900
21 B1.10.1.	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					
	SOMMANO m²	1'134,00	6,70	7'597,80	3'632,51	47,810
22 B1.10.2.	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 involuppo					
	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			767'596,88	147'103,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			767'596,88	147'103,81	
23 H.04.040.b	SOMMANO m ² DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - - FORNITURA a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superfici ... lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.	1'700,00	6,26	10'642,00	4'670,77	43,890
	SOMMANO cad	60,00	12,78	766,80	0,00	
24 H.04.040.c	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - - POSA IN OPERA a sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la super ... lante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.	60,00	3,61	216,60	114,06	52,660
	SOMMANO cad	60,00	3,61	216,60	114,06	52,660
25 S1.05.2.b.	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali. Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato.	49'733,00	1,41	70'123,53	38'834,41	55,380
	Parziale LAVORI A MISURA euro			849'345,81	190'723,05	22,455
	T O T A L E euro			849'345,81	190'723,05	22,455
	Data, _____					
	Il Tecnico Arch. Alessandro Ratari					
	A R I P O R T A R E					