



DIREZIONE VIABILITA'
MANUTENZIONE RETE STRADALE ZONA 1

ACCORDO QUADRO per l'esecuzione dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione alla Città Metropolitana di Firenze - Lotto 1: Zona Alto Mugello e Mugello Ovest

ORDINE DI LAVORO n. 7

Scheda MIT 04470.19.FI - Interventi di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo di dispositivi di ritenuta, reti paramassi ed opere d'arte. Zona 1 – C.O. Firenzuola – anno 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	ANAS E.03.015	SP 503 "DEL PASSO DEL GIOGO" In Tratti Vari e Saltuari Lavori Prezzi listino ANAS 2018 Svuotamento e pulizia di reti paramassi di qualsiasi altezza A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico. 425 Totale ml	425,00000				425,00000 425,00000	5,09	2.163,25
2	04.A07.002 04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento - su tratti vari e saltuari 425 * 0.5 * 1 Totale m³		425,00000	0,50000	1,00000	212,50000 212,50000	16,06	3.412,75
3	PA PA.01	PREZZI AGGIUNTI Sovrapprezzo per oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 05 04 - per tratti vari e saltuari 1.6 * 425 * 0.5 * 1 Totale Tn	1,60000	425,00000	0,50000	1,00000	340,00000 340,00000	13,92	4.732,80
		Totale Lavori Euro							10.308,80
4	17.N07.002 17.N07.002.008	Oneri per la sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno - per tratti vari e saltuari 10 Totale cad	10,00000				10,00000 10,00000	26,45	264,50
5	ANAS SIC.04.02.001.1a	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; A RIPORTARE							10.573,30

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
6	SIC.04.02.005.2a	RIPORTO - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 5 Totale cad	5,00000				5,00000	20,22	10.573,30	
		5,00000					101,10			
7	17.P05.001 17.P05.001.004	Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 5 Totale cad	5,00000				5,00000	25,86	129,30	
		5,00000								
		Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 10 Totale cad	10,00000				10,00000	36,23	362,30	
		10,00000								
		Totale Oneri per la sicurezza Euro							857,20	
		Totale In Trattati Vari e Saltuari Euro							11.166,00	
8	09.V01.022 09.V01.022.001	Intervento al km 18+000 Lavori Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - in corrispondenza delle zone oggetto di intervento, su entrambi i lati strada 2 * 100 * 2 Totale m²	2,00000	100,00000	2,00000		400,00000		1,26	504,00
		400,00000								
ANAS		Prezzi listino ANAS 2018								
		A RIPORTARE							11.670,00	

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9	G.01.001.2.b	Smontaggio di Barriera non riutilizzabile su terra Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione 25 Totale ml	25,00000				25,00000		11.670,00
10	05.A03.004 05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata - lato valle 30+2+2 - lato monte 30+2+2 Totale m		34,00000 34,00000			34,00000 34,00000 68,00000	2,14	53,50
11	02.A03.002 02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra - muretto esistente 25 * 0.5 * 0.5 Totale m³		25,00000	0,50000	0,50000	6,25000 6,25000	419,44	2.621,50
12	02.A07.001 02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 - muretto esistente 25 * 0.5 * 0.5 Totale m³		25,00000	0,50000	0,50000	6,25000 6,25000	29,07	181,69
13	05.A03.001 05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm - in corrispondenza delle zone oggetto di intervento, tutta la porzione stradale 30 * 8.3 Totale m²		30,00000	8,30000		249,00000 249,00000	3,14	781,86
14	05.A03.005 05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra - lato monte 30 * 1.7 * 0.5 A RIPIANTARE		30,00000	1,70000	0,50000	25,50000		15.543,15

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
15	01.B02.002 01.B02.002.001	- lato valle 30 * 1.7 * 0.5		30,00000	1,70000	0,50000	25,50000	38,06	15.543,15
		Totale m³					51,00000		1.941,06
		Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
		- lato monte 30 * 1.5		30,00000	1,50000		45,00000		
16	01.B04.003 01.B04.003.002	- lato valle 30 * 1.5		30,00000	1,50000		45,00000	22,95	2.065,50
		Totale m²					90,00000		
		getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
		- per magrone lato monte in corrispondenza cordolo 30 * 1.7 * 0.15		30,00000	1,70000	0,15000	7,65000		
17	04.B03.001 04.B03.001.001	- per magrone lato valle in corrispondenza cordolo 30 * 1.7 * 0.15		30,00000	1,70000	0,15000	7,65000	98,72	1.510,42
		Totale m³					15,30000		
		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		Lato monte							
		- staffe diam 10 mm (5*30) * 2.18 * 0.617	150,00000	2,18000		0,61700	201,75900		
		- staffe diam 10 mm (5*30) * 3.88 * 0.6170	150,00000	3,88000		0,61700	359,09400		
		- ferri diam 12 mm 2 * 30 * 0.888	2,00000	30,00000		0,88800	53,28000		
		- ferri diam 18 mm 18 * 30 * 1.998	18,00000	30,00000		1,99800	1.078,92000		
		Totale parziale kg					1.693,05300		
		Lato valle							
		- staffe diam 10 mm (5*30) * 2.18 * 0.617	150,00000	2,18000		0,61700	201,75900		
		- staffe diam 10 mm (5*30) * 3.88 * 0.6170	150,00000	3,88000		0,61700	359,09400		
18	01.B04.008 01.B04.008.002	- ferri diam 12 mm 2 * 30 * 0.888	2,00000	30,00000		0,88800	53,28000	1,78	6.931,36
		- ferri diam 18 mm 18 * 30 * 1.998	18,00000	30,00000		1,99800	1.078,92000		
		Totale parziale kg					1.693,05300		
		Totale generale kg					3.386,10600		
		maggiorazione per sovrapposizioni, sormonti e richiami 0.15*3386.106	507,91590				507,91590		
		Totale kg					3.894,02190		
18	01.B04.008 01.B04.008.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4							
		A RIPORTARE							27.991,49

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							27.991,49
		- cordolo lato monte 30 * 1 * (.3)		30,00000	1,00000	0,30000	9,00000		
		- cordolo lato monte 30 * (.7) * (.45)		30,00000	0,70000	0,45000	9,45000		
		- cordolo lato valle 30 * 1 * (.3)		30,00000	1,00000	0,30000	9,00000		
		- cordolo lato valle 30 * 0.7 * (.45)		30,00000	0,70000	0,45000	9,45000		
		Totale m³					36,90000	121,81	4.494,79
19	04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	04.E02.002.001	- in corrispondenza zone oggetto di intervento 30 * 8.3		30,00000	8,30000		249,00000		
		Totale m²					249,00000	11,25	2.801,25
20	04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	04.E02.003.003	- in corrispondenza zone oggetto di intervento 30 * 8.3		30,00000	8,30000		249,00000		
		Totale m²					249,00000	6,77	1.685,73
21	04.E02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		- in corrispondenza zone oggetto di intervento 2 * 30 * 8.3	2,00000	30,00000	8,30000		498,00000		
		Totale m²					498,00000	1,98	986,04
22	04.E08.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A.							
	04.E08.003.003	- in corrispondenza cordolo lato monte 30		30,00000			30,00000		
		- in corrispondenza cordolo lato valle 30		30,00000			30,00000		
		Totale m					60,00000	127,48	7.648,80
23	04.E08.003.001	per bordo laterale o rilevato W4 A.							
		- barriera su terra lato monte 100-30		70,00000			70,00000		
		- barriera su terra lato valle 100-30		70,00000			70,00000		
		Totale m					140,00000	61,40	8.596,00
24	04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.							
	04.E07.001.002	larghezza cm 15							
		- in corrispondenza zona oggetto di intervento 2 * 100	2,00000	100,00000			200,00000		
		A RIPORTARE							54.204,10

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
25	RU.M10.001 RU.M10.001.001	RIPORTO							54.204,10
		Totale m					200,00000	0,32	64,00
		Operaio edile							
		Operaio edile - IV livello							
26	RU.M10.001.002	64	64,00000				64,00000		
		Totale ora					64,00000	38,33	2.453,12
		Operaio edile - Specializzato							
		64	64,00000				64,00000		
27	RU.M10.001.003	Totale ora					64,00000	36,38	2.328,32
		Operaio edile - Qualificato							
		64	64,00000				64,00000		
		Totale ora					64,00000	33,79	2.162,56
28	AT.N01.001 AT.N01.001.086	Macchine per movimento terra e accessori							
		Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni							
		64	64,00000				64,00000		
		Totale ora					64,00000	19,45	1.244,80
29	AT.N01.100 AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali							
		Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.							
		64	64,00000				64,00000		
		Totale ora					64,00000	16,56	1.059,84
30	17.N07.002 17.N07.002.008	Totale Lavori Euro							52.350,74
		Oneri per la sicurezza							
		Segnaletica e illuminazione di sicurezza							
		Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno							
	17.N06.004	- per una durata previsti 45	45,00000				45,00000		
		Totale cad					45,00000	26,45	1.190,25
		Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e							
		A RIPORTARE							64.706,99

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		REPORTO							64.706,99
31	17.N06.004.010	smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile - per una durata previsti di 45 giorni 2	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	207,00	414,00
32	17.N06.005 17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile - per una durata prevista di 45 giorni 2	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	55,20	110,40
33	ANAS SIC.04.02.001.1a	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 6	6,00000				6,00000		
		Totale cad					6,00000	20,22	121,32
34	SIC.04.02.001.1b	Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per ogni mese in più o frazione 6	6,00000				6,00000		
		A RIPORTARE							65.352,71

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35	SIC.04.02.005.2a	RIPORTO							65.352,71
		Totale cad					6,00000	4,29	25,74
		Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 6	6,00000				6,00000		
36	SIC.04.02.005.2b	Totale cad					6,00000	25,86	155,16
		Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per ogni mese in più o frazione 6	6,00000				6,00000		
		Totale cad					6,00000	5,48	32,88
37	17.N05.002 17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. - per ml 100 di sviluppo 50	50,00000				50,00000		
		Totale cad					50,00000	16,10	805,00
		A RIPORTARE							66.371,49

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
38	17.N05.002.020	RIPORTO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo - per ml 100 di sviluppo 50 Totale cad	50,00000				50,00000 50,00000	1,38	66.371,49 69,00
39	17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. - per ml 100 di sviluppo 50 Totale cad	50,00000				50,00000 50,00000	6,90	345,00
		Totale Oneri per la sicurezza Euro Totale Intervento al km 18+000 Euro Totale SP 503 "DEL PASSO DEL GIOGO" Euro SP 610 "SALICE-MONTANARA-IMOLESE" In Tratti Vari e Saltuari Lavori							3.268,75 55.619,49 66.785,49
40	ANAS E.03.015	Prezzi listino ANAS 2018 Svuotamento e pulizia di reti paramassi di qualsiasi altezza A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiudatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico. - tratti vari e saltuari 400 Totale ml		400,00000			400,00000 400,00000	5,09	2.036,00
41	04.A07.002 04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento - su tratti vari e saltuari 400 * 0.5 * 1 Totale m³		400,00000	0,50000	1,00000	200,00000 200,00000	16,06	3.212,00
42	PA PA.01	PREZZI AGGIUNTI Sovrapprezzo per oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 05 04 - per tratti vari e saltuari 1.6 * 400 * 0.5 * 1 Totale Tn	1,60000	400,00000	0,50000	1,00000	320,00000 320,00000	13,92	4.454,40
		Totale Lavori Euro Oneri per la sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza A RIPORTARE							9.702,40 76.487,89

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
43	17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 10 RIPORTO Totale cad	10,00000				10,00000 10,00000	26,45	76.487,89 264,50
44	ANAS SIC.04.02.001.1a	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 5 Totale cad	5,00000				5,00000 5,00000	20,22	101,10
45	SIC.04.02.005.2a	Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 5 Totale cad	5,00000				5,00000 5,00000	25,86	129,30
46	17.P05.001 17.P05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 A RIPORTARE							76.982,79

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		10							76.982,79
		RIPORTO	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	36,23	362,30
		Totale Oneri per la sicurezza Euro							857,20
		Totale In Tratti Vari e Saltuari Euro							10.559,60
		Intervento al km 69+800							
		Lavori							
47	09.V01.022	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega.							
	09.V01.022.001	con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
		- per il tratto oggetto di intervento (75+40) * 3		115,00000	3,00000		345,00000		
		Totale m²					345,00000	1,26	434,70
48	ANAS G.01.001.2.b	Prezzi listino ANAS 2018 Smontaggio di Barriera non riutilizzabile su terra							
		Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - sviluppo barriera su terra 75		75,00000			75,00000		
		Totale ml					75,00000	2,14	160,50
49	05.A03.004 05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata							
		- in corrispondenza del nuovo cordolo 75		75,00000			75,00000		
		- in corrispondenza del nuovo cordolo 2 * 1.7	2,00000	1,70000			3,40000		
		Totale m					78,40000	3,45	270,48
50	05.A03.001 05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
		- in corrispondenza del nuovo cordolo 75 * 1.7		75,00000	1,70000		127,50000		
		Totale m²					127,50000	3,14	400,35
	05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.							
		A RIPIANTARE							78.611,12

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
51	05.A03.005.001	con sottofondo in scampoli di pietra - in corrispondenza del nuovo cordolo 75 * 1.7 * 0.5 Totale m ³		75,00000	1,70000	0,50000	63,75000 63,75000	38,06	78.611,12 2.426,33
52	01.B02.002 01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce - cordolo 75 * 1.5 Totale m ²		75,00000		1,50000	112,50000 112,50000	22,95	2.581,88
53	01.B04.003 01.B04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 - magrone in corrispondenza cordolo 75 * 1.7 * 0.15 Totale m ³		75,00000	1,70000	0,15000	19,12500 19,12500	98,72	1.888,02
54	04.B03.001 04.B03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) - staffe diam 10 mm (5*75) * 2.18 * 0.617 - staffe diam 10 mm (5*75) * 3.88 * 0.6170 - ferri diam 12 mm 2 * 75 * 0.888 - ferri diam 18 mm 18 * 75 * 1.998 Totale parziale kg - maggiorazioni per sovrapposizioni, sormonti e richiami 0.15*4232.6325 Totale kg	375,00000 375,00000 2,00000 18,00000 634,89488	2,18000 3,88000 75,00000 75,00000		0,61700 0,61700 0,88800 1,99800	504,39750 897,73500 133,20000 2.697,30000 4.232,63250 634,89488 4.867,52738	1,78	8.664,20
55	01.B04.008 01.B04.008.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 - cordolo 75 * 1 * 0.3 - cordolo 75 * (.7) * (.45) Totale m ³		75,00000 75,00000	1,00000 0,70000	0,30000 0,45000	22,50000 23,62500 46,12500	121,81	5.618,49
56	04.E02.002 04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm - in corrispondenza cordolo 75 * 1.7 Totale m ²		75,00000	1,70000		127,50000 127,50000	11,25	1.434,38
	04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, A RIPORTARE							101.224,42

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
57	04.E02.003.003	RIPORTO mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm - in corrispondenza cordolo 75 * 1.7 Totale m²		75,00000	1,70000		127,50000 127,50000	6,77	101.224,42 863,18
58	04.E08.003 04.E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. - barriera 75 Totale m		75,00000			75,00000 75,00000	127,48	9.561,00
59	04.E07.001 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 - ripristini in corrispondenza zone intervento 75 Totale m		75,00000			75,00000 75,00000	0,32	24,00
60	RU.M10.001 RU.M10.001.002	Operaio edile Operaio edile - Specializzato 80 Totale ora	80,00000				80,00000 80,00000	36,38	2.910,40
61	RU.M10.001.001	Operaio edile - IV livello 80 Totale ora	80,00000				80,00000 80,00000	38,33	3.066,40
62	RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato 80 Totale ora	80,00000				80,00000 80,00000	33,79	2.703,20
63	AT.N01.001 AT.N01.001.086	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni 80 Totale ora	80,00000				80,00000 80,00000	19,45	1.556,00
64	AT.N01.100 AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 80 A RIPIORTARE	80,00000				80,00000		121.908,60

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
65	00	RIPORTO	164,52					16,56	121.908,60
		Totale ora					80,00000		1.324,80
		Arrotondamento							
		164.52					164,52		
		Totale Euro				164,52	1,00	164,52	
		Totale Lavori Euro						46.052,83	
66	17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	45,00000					26,45	1.190,25
	17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno					45,00000		
		45							
		Totale cad					45,00000		
67	17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.	2,00000					207,00	414,00
	17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					2,00000		
		2							
		Totale cad					2,00000		
68	17.N06.005	WC chimici	2,00000					55,20	110,40
	17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile					2,00000		
		2							
		Totale cad					2,00000		
69	ANAS	Prezzi listino ANAS 2018							
	SIC.04.02.001.1a	Segnaletica di sicurezza verticale							
		Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2							
		Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.							
		Nel prezzo sono compresi:							
		- l'uso per la durata prevista;							
		- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;							
		- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;							
		- l'accatastamento;							
		A RIPORTARE							125.112,57

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
70	SIC.04.02.001.1b	RIPORTO - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione N. 6 cartelli per 2 mesi 6 Totale cad	6,00000				 6,00000 6,00000	20,22	125.112,57 121,32
71	SIC.04.02.005.2a	Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per ogni mese in più o frazione n. 6 cartelli per 2 mesi 6 Totale cad	6,00000				 6,00000 6,00000	4,29	25,74
72	SIC.04.02.005.2b	Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del A RIPORTARE	6,00000				 6,00000 6,00000	25,86	155,16 125.414,79

Ordine di lavoro n. 7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per ogni mese in più o frazione n. 6 cartelli per 2 mesi 6 Totale cad	6,00000				6,00000 6,00000	5,48	125.414,79 32,88
73	17.N05.002 17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. per uno sviluppo di 100 ml 50 Totale cad	50,00000				50,00000 50,00000	16,10	805,00
74	17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo per uno sviluppo di 100 ml - per il noleggio del secondo mese 50 Totale cad	50,00000				50,00000 50,00000	1,38	69,00
75	17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. per uno sviluppo di 100 ml 50 Totale cad	50,00000				50,00000 50,00000	6,90	345,00
		Totale Oneri per la sicurezza Euro Totale Intervento al km 69+800 Euro Totale SP 610 "SALICE-MONTANARA-IMOLESE" Euro Importo Lavori Euro							3.268,75 49.321,58 59.881,18 126.666,67

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SP 503 "DEL PASSO DEL GIOGO"	66.785,49	
In Trattati Vari e Saltuari	11.166,00	
<i>Lavori</i>	<i>10.308,80</i>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>857,20</i>	
Intervento al km 18+000	55.619,49	
<i>Lavori</i>	<i>52.350,74</i>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>3.268,75</i>	
SP 610 "SALICE-MONTANARA-IMOLESE"	59.881,18	
In Trattati Vari e Saltuari	10.559,60	
<i>Lavori</i>	<i>9.702,40</i>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>857,20</i>	
Intervento al km 69+800	49.321,58	
<i>Lavori</i>	<i>46.052,83</i>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>3.268,75</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		126.666,67
Oneri speciali Euro	7.389,30	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	119.277,37	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Incentivo per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	2.533,33	
Incarichi esterni Euro	12.000,00	
Prove di laboratorio Euro	3.200,00	
Iva 22% sui lavori Euro	27.866,67	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		45.600,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		172.266,67