



COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO

Servizio Lavori Pubblici



CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

Servizio Progettazione Costruzioni e Manutenzione Strade

RIORGANIZZAZIONE DELLA VIABILITÀ DI ADDUZIONE ALL'ACCESSO NORD DELL'INTERPORTO DI BOLOGNA NEL COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO

SOGGETTO ATTUATORE		COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO		CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	
		DIRITTORE AREA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO Arch. Elena Chiarelli		DIRIGENTE DEL SERVIZIO VIABILITÀ Ing. Pietro Luminasi	
REFERENTE TECNICO Arch. Alessandro Gaiani				REFERENTE TECNICO Ing. Francesco Vitale	

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

COMPUTI E STIME

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Andrea Giampaolo Ord. Ingg. Pescara N. 1435 RESPONSABILE COMPUTI E STIME	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Michele Angelo Parrella Ord. Ingg. Avellino N. 933 PROJECT ENGINEER	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154
---	---	--

CODICE IDENTIFICATIVO														Ordinatore:	
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO				—	
Codice	Commissa	Lotto, Sub- Cod. Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA		Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.		
57	100	1	SP	01	PDDG	CMS	EC	000	000000	000000	000000	0000	4	1	SCALA: —

	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:		REVISIONE	
					n.	data
					0	MAGGIO 2020
					1	GIUGNO 2020
REDATTO:		VERIFICATO:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.03.004	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.			
	A.03.004.a	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 900.00 * 0.10	90,00		
		Totale mc	90,00	4,31	387,90
2	A.03.004.b	- CON REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 900.00 * 0.20	180,00		
		Totale mc	180,00	5,97	1.074,60
3	C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:			
	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore v. q.tà tabella elaborato grafico - fresatura 2235.00	2.235,00		
		Totale mq	2.235,00	0,58	1.296,30
4	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più v. q.tà tabella elaborato grafico per 5 cm totali - fresatura 2235.00 * 2	4.470,00		
		Totale mq	4.470,00	0,46	2.056,20
A RIPORTARE					4.815,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.815,00
5	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>sterro</p> <p>RO01 - rotatoria 1.14</p> <p>RP01 - ramo nord 76.38</p> <p>RP02 - ramo ovest 10.53</p> <p>RP03 - ramo sud 62.16</p> <p>RP04 - ramo est 44.75</p>	1,14 76,38 10,53 62,16 44,75 Totale mc 194,96	3,25	633,62
6	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>scavo bonifica altezza 30 cm</p> <p>RO01 - rotatoria 448.11 * 0.30</p> <p>RP01 - ramo nord 397.87 * 0.30</p> <p>RP02 - ramo ovest 484.27 * 0.30</p> <p>RP03 - ramo sud 92.77 * 0.30</p> <p>RP04 - ramo est 1570.98 * 0.30</p>	134,43 119,36 145,28 27,83 471,29 Totale mc 898,19	3,25	2.919,12
	A.02.002	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			8.367,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	A.02.002.a	<p>RIPORTO</p> <p>minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>compattazione fondo scavo</p> <p>RO01 - rotatoria 77.74</p> <p>RP01 - ramo nord 685.26</p> <p>RP02 - ramo ovest 61.66</p> <p>RP03 - ramo sud 517.41</p> <p>RP04 - ramo est 142.40</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>77,74</p> <p>685,26</p> <p>61,66</p> <p>517,41</p> <p>142,40</p> <p>1.484,47</p>	0,33	8.367,74
8	A.02.003 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>formazione del rilevato da cava</p> <p>RO01 - rotatoria 320.90</p> <p>RP01 - ramo nord 86.25</p> <p>RP02 - ramo ovest 290.98</p> <p>RP03 - ramo sud 18.94</p> <p>RP04 - ramo est 381.93</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>320,90</p> <p>86,25</p> <p>290,98</p> <p>18,94</p> <p>381,93</p> <p>1.099,00</p>	12,07	13.264,93
9	A.02.007 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>formazione del rilevato da cava</p> <p>RO01 - rotatoria 320.90</p> <p>RP01 - ramo nord 86.25</p> <p>RP02 - ramo ovest 290.98</p> <p>RP03 - ramo sud 18.94</p> <p>RP04 - ramo est 381.93</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>320,90</p> <p>86,25</p> <p>290,98</p> <p>18,94</p> <p>381,93</p> <p>1.099,00</p>	1,53	1.681,47
10	A.02.007.b	<p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>riempimento scotico altezza 20 cm</p> <p>RO01 - rotatoria 448.11 * 0.20</p> <p>RP01 - ramo nord 397.87 * 0.20</p> <p>RP02 - ramo ovest 484.27 * 0.20</p> <p>RP03 - ramo sud 92.77 * 0.20</p> <p>RP04 - ramo est 1570.98 * 0.20</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>89,62</p> <p>79,57</p> <p>96,85</p> <p>18,55</p> <p>314,20</p>		23.804,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale
Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			23.804,02
		Totale mc	598,79	1,65	988,00
11	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del riempimento rotatoria da sterro idr int.2-5 RO01 - rotatoria 436.60	436,60		
		Totale mc	436,60	1,65	720,39
12	A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.			
	A.02.020.b	- CON USO DI CALCE Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Vedi allegato movimenti terra sistemazione e stabilizzazione a calce bonifica altezza 30 cm RO01 - rotatoria 448.11 * 0.30 RP01 - ramo nord 397.87 * 0.30 RP02 - ramo ovest 484.27 * 0.30 RP03 - ramo sud 92.77 * 0.30 RP04 - ramo est 1570.98 * 0.30	134,43 119,36 145,28 27,83 471,29		
		Totale mc	898,19	7,29	6.547,81
13	C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli			
	C01.016.005.a	Vedi allegato movimenti terra scotico altezza 20 cm RO01 - rotatoria 448.11 RP01 - ramo nord 397.87 RP02 - ramo ovest 484.27 RP03 - ramo sud 92.77 RP04 - ramo est 1570.98	448,11 397,87 484,27 92,77 1.570,98		
		Totale mq	2.994,00	0,85	2.544,90
14	C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Vedi allegato movimenti terra formazione dello strato di terreno vegetale RO01 - rotatoria 727.67 * 0.20 RP01 - ramo nord 277.15 * 0.20 RP02 - ramo ovest 200.11 * 0.20 RP03 - ramo sud 177.35 * 0.20 RP04 - ramo est 514.53 * 0.20	145,53 55,43 40,02 35,47 102,91		
		Totale mc	379,36	5,50	2.086,48
		A RIPORTARE			36.691,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			36.691,60
15	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.			
	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Vedi allegato movimenti terra misto granulare 20 cm RO01 - rotatoria 190.76 RP01 - ramo nord 196.14 RP02 - ramo ovest 115.41 RP03 - ramo sud 131.21 RP04 - ramo est 317.69	190,76 196,14 115,41 131,21 317,69		
		Totale mc	951,21	25,24	24.008,54
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.			
	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra base 12 cm RO01 - rotatoria 780.72 * 0.12 RP01 - ramo nord 711.79 * 0.12 RP02 - ramo ovest 369.83 * 0.12 RP03 - ramo sud 632.10 * 0.12 RP04 - ramo est 1327.04 * 0.12	93,69 85,41 44,38 75,85 159,24		
		Totale mc	458,57	115,44	52.937,32
17	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.			
	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm			
		A RIPORTARE			113.637,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale
Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			113.637,46
		PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra binder 6 cm RO01 - rotatoria 863.14 * 0.06 RP01 - ramo nord 859.71 * 0.06 RP02 - ramo ovest 497.51 * 0.06 RP03 - ramo sud 632.09 * 0.06 RP04 - ramo est 1480.30 * 0.06	51,79 51,58 29,85 37,93 88,82		
		Totale mc	259,97	125,61	32.654,83
	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco			
18	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra usura 4 cm RO01 - rotatoria 780.95 * 0.04 RP01 - ramo nord 843.02 * 0.04 RP02 - ramo ovest 437.51 * 0.04 RP03 - ramo sud 632.09 * 0.04 RP04 - ramo est 1380.00 * 0.04	31,24 33,72 17,50 25,28 55,20		
		Totale mc	162,94	133,28	21.716,64
	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.			
19	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Vedi allegato movimenti terra mano d'attacco RO01 - rotatoria 780.95+863.14 RP01 - ramo nord 843.02+859.71 RP02 - ramo ovest 437.51+497.51 RP03 - ramo sud 632.09+632.09 RP04 - ramo est 1380.00+1480.30	1.644,09 1.702,73 935,02 1.264,18 2.860,30		
		Totale mq	8.406,32	0,71	5.968,49
		A RIPORTARE			173.977,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			173.977,42
20	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo fosso inerbito</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo F11A <p>$(11.00+44.00+43.00+42.00+60.00+10.00+40.00) * ((2.00+0.50)/2)*0.50$</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo F12 <p>$(63.00+85.00) * (((3.00+1.00)/2)*1.00)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	157,50		
			296,00		
			453,50	3,25	1.473,88
	B.03.025	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc <p>Calottamento tubazione DN315</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ramo A - B <p>$(8.15+7.45+6.70+6.70+5.75+3*4.75) * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ramo A - D <p>$(2*7.40+6.70+6.10+6.35+6.70+6.40+5.75+5.45+5.00+3*4.55) * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)$</p> <p>a detrarre ingombro tubo</p> <p>$-1 * (49.00+76.90) * (0.1575*0.1575*3.14)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	19,44		
			30,51		
			-10,07		
			39,88	67,10	2.675,95
22	B.03.025.a	<ul style="list-style-type: none"> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc <p>Elemento di protezione sbocco: MAGRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ramo A - B <p>$8 * 0.70 * 0.60 * 0.10$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ramo A - D <p>$13 * 0.70 * 0.60 * 0.10$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	0,34		
			0,55		
			0,89	67,10	59,72
23	B.03.025.a	<ul style="list-style-type: none"> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc <p>TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m</p> <ul style="list-style-type: none"> - platea di posa tubazione <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			178.186,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		178.186,97
		15.00 * ((1.20+1.28)/2) * 0.20 - muro di sbocco	3,72		
		(1.20+0.50+0.80+1.20+0.50) * 1.60 * 0.10 TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 27,00m - platea di posa tubazione	0,67		
		27.00 * ((1.20+1.28)/2) * 0.20 - muro di imbocco e sbocco	6,70		
		2 * (1.20+0.50+0.80+1.20+0.50) * 1.60 * 0.10	1,34		
			Totale mc	12,43	834,05
24	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione Ø 800 TC02 - Prolungamento tombino Ø 800 mm L= 15,00m		67,10	
		15.00 * ((1.72+1.28)/2) * 1.10 a detrarre ingombro tubo	24,75		
		-1 * 15.00 * (0.495*0.495*3.14)	-11,55		
		TC01 - Nuovo tombino Ø 800 mm L= 27,00m			
		27.00 * ((1.72+1.28)/2) * 1.10 a detrarre ingombro tubo	44,55		
		-1 * 27.00 * (0.495*0.495*3.14)	-20,79		
			Totale mc	36,96	2.480,02
25	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)		67,10	
		- Ramo D			
		10.00 * ((0.64+0.92)/2) * (0.40+0.30) a detrarre ingombro tubo	5,46		
		-1 * 10.00 * (0.20*0.20*3.14)	-1,30		
			Totale mc	4,16	279,14
26	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.			
		Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura			
	B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mmq) Elemento di protezione sbocco: CLS			
		- Ramo A - B soletta			
		8 * 0.70 * 0.60 * 0.20	0,67		
		lateral (8*2) * 0.43 * 0.10	0,69		
		parete di sbocco 8 * 0.40 * 0.10 * 0.65	0,21		
		dedurre tubazione -8 * (0.157*0.157*3.14) * 0.10	-0,06		
		- Ramo A - D lateral (13*2) * 0.43 * 0.10	1,12		
		soletta 13 * 0.70 * 0.60 * 0.20	1,09		
		parete di sbocco 13 * 0.40 * 0.10 * 0.65	0,34		
			A RIPORTARE		181.780,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		181.780,18
		dedurre tubazione -13 * (0.157*0.157*3.14) * 0.10	-0,10		
			Totale mc	3,96	102,10
27	B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK > = 30 N/mm ²) TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m - muro di imbocco platea 4.20 * 0.40 * 1.20 4.20 * 1.20 * 0.40 - parete 4.20 * 0.40 * (0.60+0.80) a detrarre tubazione DN800 -1 * (0.40*0.40*3.14) * 0.40 TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 27,00m - muro di imbocco e sbocco platea 2 * 4.20 * 0.40 * 1.20 2 * 4.20 * 1.20 * 0.40 - parete 2 * 4.20 * 0.40 * (0.60+0.80) a detrarre tubazione DN800 -2 * (0.40*0.40*3.14) * 0.40	2,02 2,02 2,35 -0,20 4,03 4,03 4,70 -0,40		404,32
			Totale mc	18,55	102,10
28	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Elemento di protezione sbocco: CASSEFORMI - Ramo A - B lateral (8*2*2) * 0.43 soletta 8 * (2*0.70+2*0.60) * 0.20 parete di sbocco (2*8) * 0.40 * 0.65 dedurre tubazione (-8*2) * (0.157*0.157*3.14) - Ramo A - D lateral (13*2*2) * 0.43 soletta 13 * (2*0.70+2*0.60) * 0.20 parete di sbocco (2*13) * 0.40 * 0.65 dedurre tubazione (-13*2) * (0.157*0.157*3.14)	13,76 4,16 4,16 -1,28 22,36 6,76 6,76 -2,08		1.893,96
			Totale mq	54,60	22,19
29	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di			
			A RIPORTARE		185.290,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			185.290,03
		luce.			
		TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m			
		- muro di imbocco platea			
		2 * 4.20 * 1.20	10,08		
		2 * (1.20*0.40+1.20*0.40)	1,92		
		- parete			
		2 * 4.20 * (0.60+0.80)	11,76		
		2 * 0.40 * 1.40	1,12		
		a detrarre tubazione DN800			
		-2 * (0.40*0.40*3.14)	-1,00		
		TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 27,00m			
		- muro di imbocco platea			
		(2*2) * 4.20 * 1.20	20,16		
		(2*2) * (1.20*0.40+1.20*0.40)	3,84		
		- parete			
		(2*2) * 4.20 * (0.60+0.80)	23,52		
		(2*2) * 0.40 * 1.40	2,24		
		a detrarre tubazione DN800			
		(-2*2) * (0.40*0.40*3.14)	-2,00		
		Totale mq	71,64	22,19	1.589,69
30	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Elemento di protezione sbocco: ARMATURA - inc. 80 kg/mc (vedi q.tà art. A03.007.015.a) 3.96 * 80.00	316,80		
		Totale kg	316,80	1,04	329,47
31	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. ARMATURA muri di imbocco e sbocco - inc. 80 kg/mc (vedi q.tà art. A03.007.015.a) 18.55 * 80.00	1.484,00		
		Totale kg	1.484,00	1,04	1.543,36
32	C.03.026	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere.			
	C.03.026.a	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto con caditoia 22 * 6 * 6 * 6	4.752,00		
		Totale dmc	4.752,00	0,37	1.758,24
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non			
		A RIPORTARE			190.510,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			190.510,79
33	C01.004.005.a	superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione DN315 - Ramo A - B $(8.15+7.45+6.70+6.70+5.75+3*4.75) * ((0.47+0.76)/2) * (0.10+0.315+0.30)$ - elemento di protezione sbocco $8 * 1.15 * 0.60 * 0.50$ - Ramo A - D $(2*7.40+6.70+6.10+6.35+6.70+6.40+5.75+5.45+5.00+3*4.55) * ((0.47+0.76)/2) * 0.72$ - elemento di protezione sbocco $13 * 1.15 * 0.60 * 0.50$	 21,87 2,76 34,33 4,49 Totale mc 63,45	5,23	331,84
34	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo pozzetto con caditoia $22 * 1.20 * 1.20 * 0.80$	 25,34 Totale mc 25,34	5,23	132,53
35	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m $15.00 * ((1.20+1.72)/2) * (0.20+0.80+1.10)$ TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 27,00m $27.00 * ((1.20+1.72)/2) * (0.20+0.80+1.10)$	 45,99 82,78 Totale mc 128,77	5,23	673,47
36	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) - Ramo D $10.00 * ((0.60+0.92)/2) * 0.80$	 6,08 Totale mc 6,08	5,23	31,80
37	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di posa tubazione DN315 - Ramo A - B $(8.15+7.45+6.70+6.70+5.75+3*4.75) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10$ - Ramo A - D $(2*7.40+6.70+6.10+6.35+6.70+6.40+5.75+5.45+5.00+3*4.55) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10$	 2,40 3,77 Totale mc 6,17	34,76	214,47
38	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di posa tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) - Ramo D $10.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10$	 0,62 Totale mc 0,62	34,76	21,55
39	C02.016.005	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:			
	C02.016.005.f	diametro interno 800 mm			
		A RIPORTARE			191.916,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			191.916,45
		TC02 - Prolungamento tombino Ø 800 mm L= 15,00m 15.00	15,00		
		TC01 - Nuovo tombino Ø 800 mm L= 27,00m 27.00	27,00		
		Totale m	42,00	81,64	3.428,88
40	C04.103.020 C04.103.020.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Inerbimento fossi - tipo FI1A (11.00+44.00+43.00+42.00+60.00+10.00+40.00) * ((1.25+1.25+0.50)) - tipo FI2 (63.00+85.00) * ((1.35+1.35+0.75))	750,00 510,60		
		Totale mq	1.260,60	0,90	1.134,54
41	I.02.001 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam. 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Canaletta ad embrici - Ramo A (interasse 5 m) 5 * 6.00 - Ramo A (interasse 8 m) 3 * 7.00 - Ramo B (interasse 10 m) 2 * 9.00 6 * 6.00 - Ramo C (interasse 6 m) 12 * 10.00 - Ramo D (interasse 10 m) 1 * 6.00 5 * 5.00 3 * 4.00	30,00 21,00 18,00 36,00 120,00 6,00 25,00 12,00		
		Totale m	268,00	20,04	5.370,72
42	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. Canaletta ad embrici: invito - Ramo A (interasse 5 m) 5+3 - Ramo B (interasse 10 m) 2+6 - Ramo C (interasse 6 m) 12 - Ramo D (interasse 10 m) 1+5+3	8,00 8,00 12,00 9,00		
		Totale cad	37,00	14,39	532,43
		A RIPORTARE			202.383,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			202.383,02
43	I.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.</p> <p>Canaletta ad embrici: elemento di protezione 37 * 1.00 * 2.47</p>	91,39		
		Totale mq	91,39	17,21	1.572,82
	PA.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per lsa messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco:</p>			
44	PA.004.d	<p>- per condotte DN 315 mm</p> <p>Tubazione DN315</p> <p>- Ramo A - B 8.15+7.45+6.70+6.70+5.75+3*4.75</p> <p>- Ramo A - D 2*7.40+6.70+6.10+6.35+6.70+6.40+5.75+5.45+5.00+3*4.55</p>	49,00		
		Totale m	76,90		
			125,90	43,09	5.425,03
45	PA.004.e	<p>- per condotte DN 400 mm</p> <p>Tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)</p> <p>- Ramo D 10.00</p>	10,00		
		Totale m	10,00	54,20	542,00
		A RIPORTARE			209.922,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Opere a verde

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			209.922,87
46	A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
	A21.001.020.c	per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq Sistemazione terreno - ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea 3250.50	3.250,50		
		Totale mq	3.250,50	0,96	3.120,48
47	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili Idrosemina - verde stradale 1993.20 - ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea 3250.50	1.993,20		
		Totale mq	3.250,50	0,90	4.719,33
		A RIPORTARE			217.762,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		217.762,68
48	B.03.030 B.03.030.a	Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RO01 - rotatoria 169.69 * 0.20	33,94 Totale mc	94,71	3.214,46
49	B.03.030.a	Cordolo tipo C RO01 - ROTA 88.6 * 0.25	22,15 Totale mc	94,71	2.097,83
50	B.03.031 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mmq) Cordolo tipo C RO01 - ROTA 88.6 * 0.4 * 0.25	8,86 Totale mc	102,10	904,61
51	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo tipo C RO01 - ROTA 88.6 * 0.65	57,59 Totale mq	22,19	1.277,92
52	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo tipo C RO01 - ROTA v. art. B.03.031.a - inc. 70 kg/mc 8.86 * 70	620,20 Totale kg	1,04	645,01
53	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 rete elettrosaldata Ø 5 mm 10x10 18.49 kg/mq RO01 - rotatoria 169.69 * 18.49	3.137,57 Totale kg	1,32	4.141,59
	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.			
A RIPORTARE					230.044,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			230.044,10
54	D.01.001.a	<p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Pavimentazione piste ciclopedonali : misto granulare h=0.20</p> <p>- EST</p> <p>110.00 * 2.50 * 0.20</p> <p>- OVEST</p> <p>110.00 * 2.50 * 0.20</p>	55,00		
		Totale mc	110,00	25,24	2.776,40
55	D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione piste ciclopedonali : binder h=0.04</p> <p>- EST</p> <p>110.00 * 2.50 * 0.04</p> <p>- OVEST</p> <p>110.00 * 2.50 * 0.04</p>	11,00		
		Totale mc	22,00	125,61	2.763,42
56	D.01.021	<p>STRATO DI USURA TIPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione piste ciclopedonali : usura h=0.03</p> <p>- EST</p> <p>110.00 * 2.50 * 0.03</p> <p>- OVEST</p> <p>110.00 * 2.50 * 0.03</p>	8,25		
		A RIPORTARE	8,25		235.583,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			235.583,92
		Totale mc	16,50	137,86	2.274,69
57	D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RO01 - rotatoria 169.69	169,69		
		Totale mq	169,69	3,53	599,01
58	E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo tipo A RO01 - ROTA 78.55 RP04 - AIUOLA SPARTITRAFFICO 85.50+31.30 Cordolo tipo B RO01 - ROTA 10.20+14.85+4.90 RP01 - RAMO A 2 * 62.55 RP02 - RAMO B 2 * 50 RP03 - RAMO C 2 * 58.95 RP04 - RAMO D 2 * 82.05 RP01 - AIUOLA 22.1 RP02 - AIUOLA 7.3 RP03 - AIUOLA 20.4 CICLABILE OVEST 2 * 110 CICLABILE EST 2 * 110	78,55 116,80 29,95 125,10 100,00 117,90 164,10 22,10 7,30 20,40 220,00 220,00		
		Totale m	1.222,20	13,09	15.998,60
		A RIPORTARE			254.456,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari
Barriere di Sicurezza

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					254.456,22
	G.01.001	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA 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			
59	G.01.001.1.b	- SU TERRA Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo D e Ramo C 53.00 Ramo C e Ramo B 67.00	53,00 67,00		
		Totale m	120,00	3,27	392,40
60	G.02.002 G.02.002.a	CLASSE H1 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo A e Ramo D - terminali di fine e avvio = 9.50 mt (9.50+93.00+9.50) Ramo D e Ramo C - terminali avvio = 4.50 mt (4.50+125.00+25.00) Ramo C e Ramo B - terminali di fine = 4.50 mt (109.00+4.50) Ramo B e Ramo A - terminali di fine e avvio = 9.50 mt (9.50+90.00+9.50)	112,00 154,50 113,50 109,00		
		Totale m	489,00	48,91	23.916,99
		A RIPORTARE			278.765,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Orizzontale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			278.765,61
	C01.052.005	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
61	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		Ramo A 35.00	35,00		
		Ramo B 36.00	36,00		
		Ramo C 36.00	36,00		
		Ramo D (65.00+50.00+45.00+85.00)	245,00		
		Rotatoria: 132.00	132,00		
		Totale m	484,00	0,45	217,80
62	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		Ramo A (65.00+65.00)	130,00		
		Ramo B (55.00+55.00)	110,00		
		Ramo C (65.00+65.00)	130,00		
		Rotatoria: 95.00	95,00		
		Totale m	465,00	0,48	223,20
	C01.052.015	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
63	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
		Ramo A - a stima - 20.00	20,00		
		Ramo B - a stima - 10.00	10,00		
		Ramo C - a stima - 10.00	10,00		
		Rotatoria: - a stima - 10.00	10,00		
		Totale mq	50,00	5,34	267,00
		A RIPORTARE			279.473,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			279.473,61	
64	H.02.110	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO 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 ANAS.				
	H.02.110.b	- DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.				
		Ramo A a D - pista ciclopedonale: segnale indicazione				
		pali (1*3) * 4.20	12,60			
		cavalletti (1*3) * 4.10	12,30			
		Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 3.60	3,60			
		Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°2 pannelli aggiuntivi 1 * 3.90	3,90			

		Ramo A a D : segnale indicazione frecce doppio 2 * 3.30	6,60			

		Ramo A a D : segnale indicazione circolare con delinatore semicircolare 1 * 3.10	3,10			

		Ramo A a D : segnale indicazione circolare doppio (1*3) * 3.50	10,50			

		Ramo A a D : segnale indicazione attraversamento pedonale 1 * 3.10	3,10			

		Ramo A a D : segnale indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00	4,00			

		Ramo A a D : segnale indicazione circolare/ottogonale 1 * 3.40	3,40			

		Ramo A a D : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10			

		Ramo D a C - segnale indicazione Bentivoglio				
		pali (1*3) * 4.20	12,60			
		cavalletti (1*3) * 4.10	12,30			

		Ramo D a C - segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare (1*2) * 2.10	4,20			

	Ramo D a C : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 3.60	7,20				

	Ramo D a C : segnale indicazione frecce doppio 2 * 3.30	6,60				

	Ramo D a C : segnale indicazione frecce 2 * 2.90	5,80				

	Ramo D a C : segnale indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00	4,00				

	Ramo D a C : segnale indicazione circolare/ottogonale/circolare 1 * 4.00	4,00				

	Ramo C a B: segnale indicazione Interporto					
	pali (1*3) * 4.20	12,60				
	cavalletti (1*3) * 4.10	12,30				

	Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 3.60	7,20				

	Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 * 4.20	4,20				

	Ramo C a B : segnale indicazione frecce 2 * 2.90	5,80				
		A RIPORTARE			279.473,61	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			279.473,61
		----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 * 2.10 -----	2,10		
		----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00 -----	4,00		
		----- Ramo B a A - segnale indicazione Bologna pali (1*3) * 4.20 cavalletti (1*3) * 4.10 -----	12,60 12,30		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione circolare doppio 1 * 3.50 -----	3,50		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 3.60 -----	7,20		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione strada 100x25 1 * 2.70 -----	2,70		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00 -----	4,00		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 * 2.10 -----	2,10		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione strada chiusa 1 * 3.10 -----	3,10		
		Totale m	217,60	6,82	1.484,03
65	H.02.135 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 60 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
		Ramo A a D - pista ciclopedonale: segnale indicazione 3*3 -----	9,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°2 pannelli aggiuntivi 1 -----	1,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione freccione doppio 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare doppio 1*2*3 -----	6,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione attraversamento pedonale 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/triangolare 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo A a D : segnale circolare/delineatore semicircolare 2 -----	2,00		
		----- Ramo D a C - segnale indicazione Bentivoglio 3*3 -----	9,00		
		----- Ramo D a C - segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo D a C : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		A RIPORTARE			280.957,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			280.957,64
		Ramo D a C : segnale indicazione frecce doppio 2*2 -----	4,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione frecce 1*2 -----	2,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione circolare/triangolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione circolare doppio/ottagonale 2*3 -----	6,00		
		Ramo C a B: segnale indicazione Interporto 3*3 -----	9,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1*3 -----	3,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione frecce 1*2 -----	2,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 2 -----	2,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione circolare/triangolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A - segnale indicazione Bologna 3*3 -----	9,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione strada 100x25 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare/triangolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione strada chiusa 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione cartello retroilluminato 1*2 -----	2,00		
		Totale cad	94,00	1,84	172,96
	H.02.200.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
66	H.02.200.3.b	- LATO CM 90			
		Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°2 pannelli aggiuntivi 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			281.130,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			281.130,60
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo D a C : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 -----	1,00		
		----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo B a A : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Totale cad	13,00	75,04	975,52
	H.02.210.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
67	H.02.210.3.b	- DIAMETRO CM 60 Ramo A a D : segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare doppio 1*2*3 -----	6,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo D a C - segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/ottogonale/circolare 2*2 -----	4,00		
		----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			282.106,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			282.106,12
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Totale cad	24,00	72,28	1.734,72
	H.02.230.1	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, 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. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 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.			
68	H.02.230.1.b	- DIAMETRO CM 90 Ramo A a D : segnale indicazione circolare/ottagonale 1 ----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/ottagonale/circolare 1*2 -----	1,00 2,00		
		Totale cad	3,00	127,20	381,60
	H.02.300.3	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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. CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
69	H.02.300.3.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 ----- Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°2 pannelli aggiuntivi 1 * 0.80 * 0.27 1 * 0.80 * 0.27 ----- Ramo D a C : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 0.80 * 0.27 ----- Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 0.80 * 0.27 ----- Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 * 0.80 * 0.27 1 * 0.80 * 0.27 1 * 0.80 * 0.27 ----- Ramo B a A : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 0.80 * 0.27	0,22 0,22 0,22 0,43 0,43 0,22 0,22 0,22 0,43		
		A RIPORTARE			284.222,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			284.222,44
		----- Ramo B a A : segnale indicazione strada 100x25 1 * 1.00 * 0.25 -----	0,25		
		Totale mq	2,86	238,78	682,91
70	H.02.300.3.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE			
		Ramo A a D : segnale indicazione freccione doppio 2 * 1.50 * 0.40 -----	1,20		
		Ramo A a D : segnale indicazione attraversamento pedonale (1*2) * 0.60 * 0.60 -----	0,72		
		Ramo C a D : segnale indicazione freccione doppio 2 * 1.50 * 0.40 -----	1,20		
		Ramo C a D : segnale indicazione freccione 1 * 1.50 * 0.40 -----	0,60		
		Ramo C a B : segnale indicazione freccione 1 * 1.50 * 0.40 -----	0,60		
		Ramo B a A : segnale indicazione strada chiusa 1 * 0.60 * 0.60 -----	0,36		
		Ramo B a A : segnale indicazione cartello retroilluminato (1*3) * 0.60 * 0.60 -----	1,08		
		Totale mq	5,76	264,73	1.524,84
71	H.02.300.3.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			
		Ramo A a D - pista ciclopedonale: segnale indicazione 1 * 3.00 * 1.90 -----	5,70		
		Ramo D a C - segnale indicazione Bentivoglio 1 * 3.50 * 1.70 -----	5,95		
		Ramo C a B: segnale indicazione Interporto 1 * 3.20 * 1.70 -----	5,44		
		Ramo B a A - segnale indicazione Bologna 1 * 3.50 * 1.70 -----	5,95		
		Totale mq	23,04	276,96	6.381,16
	H.02.400	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.			
72	H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
		Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°2 pannelli aggiuntivi 1 -----	1,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione freccione doppio 2 -----	2,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione circolare doppio 1*3 -----	3,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione attraversamento pedonale 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			292.811,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			292.811,35
		Ramo A a D : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		Ramo A a D : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo D a C - segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione freccione doppio 2 -----	2,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione freccione 2 -----	2,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo D a C : segnale indicazione circolare/ottogonale/circolare 1 -----	1,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione freccione 2 -----	2,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C a B : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione strada 100x25 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo B a A : segnale indicazione strada chiusa 1 -----	1,00		
		Totale cad	35,00	62,67	2.193,45
73	H.02.400.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			
		Ramo A a D - pista ciclopedonale: segnale indicazione 2*3 -----	6,00		
		Ramo D a C - segnale indicazione Bentivoglio 2*3 -----	6,00		
		Ramo C a B - segnale indicazione Interporto 2*3 -----	6,00		
		Ramo B a A - segnale indicazione Bologna 2*3 -----	6,00		
		Totale cad	24,00	71,34	1.712,16
	H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI			
		A RIPORTARE			296.716,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			296.716,96
74	H.02.405.a	<p>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. - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 ----- Ramo A a D : segnale indicazione triangolare con n°2 pannelli aggiuntivi 1 ----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare 1 ----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare doppio 1*3 ----- Ramo A a D : segnale indicazione attraversamento pedonale 1 ----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/triangolare 1 ----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/ottogonale 1 ----- Ramo A a D : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 ----- Ramo D a C - segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1*2 ----- Ramo D a C : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 ----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/triangolare 1 ----- Ramo D a C : segnale indicazione circolare/ottogonale/circolare 1 ----- Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 ----- Ramo C a B : segnale indicazione triangolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 ----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 ----- Ramo C a B : segnale indicazione circolare/triangolare 1 ----- Ramo B a A : segnale indicazione circolare doppio 1 ----- Ramo B a A : segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 ----- Ramo B a A : segnale indicazione strada 100x25 1 ----- Ramo B a A : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 ----- Ramo B a A : segnale indicazione strada chiusa 1</p>			
		Totale cad	27,00	8,86	239,22
75	H.02.405.b	<p>- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>Ramo A a D : segnale indicazione freccione doppio 2 ----- Ramo C a D : segnale indicazione freccione doppio 1 -----</p>			
		A RIPORTARE			296.956,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			296.956,18
76	H.02.405.c	Ramo C a D : segnale indicazione freccione 1 -----	1,00	14,91	74,55
		Ramo C a B : segnale indicazione freccione 1 -----	1,00		
		Totale cad	5,00		
		- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI			
		Ramo A a D - pista ciclopedonale: segnale indicazione 1 -----	1,00		
		Ramo D a C - segnale indicazione Bentivoglio 1 -----	1,00		
77	H.02.500 H.02.500.a	Ramo C a B: segnale indicazione Interporto 1 -----	1,00	31,69	126,76
		Ramo B a A - segnale indicazione Bologna 1 -----	1,00		
		Totale cad	4,00		
		RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO			
		Ramo A 4	4,00		
		Ramo B 2	2,00		
78	H.02.510 H.02.510.a	Ramo C 5	5,00	7,38	95,94
		Ramo D 2	2,00		
		Totale cad	13,00		
		RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.			
		Da elaborato grafico:			
		Ramo A 4	4,00		
79	H.03.005	Ramo B 2	2,00	18,42	239,46
		Ramo C 5	5,00		
		Ramo D 2	2,00		
		Totale cad	13,00		
		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, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
		Da elaborato grafico			
Ramo A a D : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00	48,00	240,00		
Ramo D a C - segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00				
Ramo C a B : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00				
Ramo B a A : segnale indicazione circolare/delineatore semicircolare 1 -----	1,00				
Totale cad	5,00				
A RIPORTARE				297.732,89	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					297.732,89
		RIPORTO			
80	P.03.002 P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ A 5 * 20 B 5 * 20 C 1 * 10	100,00 100,00 10,00		
		Totale m	210,00	2,33	489,30
81	P.03.005 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KW - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ A 5 * 10 B 5 * 10 C 1 * 5	50,00 50,00 5,00		
		Totale m	105,00	2,36	247,80
82	P.03.005.32	- FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ 5 * 320	1.600,00		
		Totale m	1.600,00	2,92	4.672,00
83	P.06.005.1 P.06.005.1.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello dicollegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera - ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 A 5 B 5 C 1	5,00 5,00 1,00		
		Totale cad	11,00	83,82	922,02
84	P.06.010.2 P.06.010.2.a	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 3,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 3,00 M, DIAMETRO BASE 95 MM, SPESSORE 3 MM C 1	1,00		
		Totale cad	1,00	151,61	151,61
85	P.06.010.2.h	- LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM A 5 B 5	5,00 5,00		
		Totale cad	10,00	466,56	4.665,60
86	P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE A 5 B 5 C 1	5,00 5,00 1,00		
		Totale cad	11,00	20,28	223,08
87	P.06.018.1 P.06.018.1.b	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN c 1	1,00		
		Totale cad	1,00	325,27	325,27
88	P.06.018.1.d	- FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN B 5	5,00		
		Totale cad	5,00	559,35	2.796,75
		A RIPORTARE			312.226,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		312.226,32
89	P.06.018.1.e	- FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN A 5	5,00		
			Totale cad	599,13	2.995,65
90	P.06.018 P.06.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA A 5 B 5 C 1	5,00 5,00 1,00		
			Totale cad	16,39	180,29
91	P.07.010 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM RETI ELETTRICHE 2 * 460	920,00		
			Totale m	9,84	9.052,80
92	P.07.040 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM 1 * 350	350,00		
			Totale m	5,15	1.802,50
93	PA.IMP001	A 5 B 5 C 1	5,00 5,00 1,00		
			Totale cad	16,51	181,61
94	PA.IMP010	A 5 B 5 C 1	5,00 5,00 1,00		
			Totale cad	177,67	1.954,37
		A RIPORTARE			328.393,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			328.393,54
95	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto a discarica materiale da sterro 10 * 490,00	4.900,00		
		Totale mc*km	4.900,00	0,19	931,00
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
96	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 490	490,00		
		Totale mc	490,00	5,23	2.562,70
	E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO			
97	E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale da sterro 490,00	490,00		
		Totale mc	490,00	2,60	1.274,00
	P.01.002	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.			
98	P.01.002.b	- DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE A 5 B 5 C 1 AP 1	5,00 5,00 1,00 1,00		
		Totale cad	12,00	50,25	603,00
99	P.01.002.d	- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE 16	16,00		
		Totale cad	16,00	68,69	1.099,04
	P.01.006	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO			
100	P.01.006.d	- PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE A 5 B 5 C 1 AP 1	5,00 5,00 1,00 1,00		
		Totale cad	12,00	30,85	370,20
101	P.01.006.g	- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE 16	16,00		
		A RIPORTARE			335.233,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		335.233,48
			Totale cad	16,00	552,16
102	P.01.013.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE			
	P.01.013.1.b	- PER POZZETTO 40X40 CM			
		A 5	5,00		
		B 5	5,00		
		C 1	1,00		
		AP 1	1,00		
		Totale cad	12,00	115,92	1.391,04
103	P.01.015.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	P.01.015.1.d	IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma UNI EN 1563			
		- PER POZZETTO 60X60 CM			
		16	16,00		
		Totale cad	16,00	287,67	4.602,72
104	P.01.020	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124.			
	P.01.020.b	Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		- PER POZZETTO 40X40 CM - CARRABILE			
		A 5	5,00		
		B 5	5,00		
		C 1	1,00		
		AP 1	1,00		
		Totale cad	12,00	17,15	205,80
105	P.01.020.d	- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE			
		16	16,00		
		Totale cad	16,00	27,24	435,84
106	P.06.015	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE			
	P.06.015.a	- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) FINO A 0,338 MC			
		A 5	5,00		
		B 5	5,00		
		C 1	1,00		
		AP 1	1,00		
		Totale cad	12,00	165,49	1.985,88
107	PA.CIV009	60	60,00		
		Totale m	60,00	78,98	4.738,80
108	PA.IMP005	600	600,00		
		Totale m	600,00	2,76	1.656,00
109	PA.IMP096	9	9,00		
		Totale cad	9,00	1.733,13	15.598,17
110	PA.IMP187	FORMAZIONE DI FASCIA "DENSO" O MANICOTTO TERMORESTRINGENTE posti a protezione dalla corrosione della basedel palo sulla sezione di incastro per almeno 20 A RIPORTARE			366.399,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			369.424,91
	A.03.004	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.			
112	A.03.004.a	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 2255.00 * 0.10	225,50		
		Totale mc	225,50	4,31	971,91
113	A.03.004.b	- CON REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 2255.00 * 0.20 - demolizione pavimentazione marciapiedi/isole/pista ciclabile 230.00 * 0.20 - demolizione cordonature stradali (1490.00*0.30) * 0.30	451,00 46,00 134,10		
		Totale mc	631,10	5,97	3.767,67
	C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:			
114	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore v. da q.tà tabella elaborato grafico - fresatura 8935.00	8.935,00		
		Totale mq	8.935,00	0,58	5.182,30
115	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più v. q.tà tabella elaborato grafico per 5 cm totali - fresatura 8935.00 * 2	17.870,00		
		Totale mq	17.870,00	0,46	8.220,20
116	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. v. q.tà tabella elaborato grafico - recinzione esistente 90.00	90,00		
		Totale m	90,00	5,53	497,70
		A RIPORTARE			388.064,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			388.064,69
117	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>sterro</p> <p>RO01 - 2B - Rotatoria 0.59</p> <p>RO02 - 2A - Rotatoria 0.25</p> <p>RP01 - Shunt 164.79</p> <p>RP02 - 2B - Ramo Ovest 1.95</p> <p>RP03 - 2B - Ramo Nord 6.19</p> <p>RP04 - 2AB - Ramo centrale 26.87</p> <p>RP05 - 2A - Ramo Est 6.97</p> <p>RP06 - 2A - Ramo Sud 162.06</p> <p>IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 24.10</p>	0,59		
			164,79		
			1,95		
			6,19		
			26,87		
			6,97		
			162,06		
			24,10		
		Totale mc	393,77	3,25	1.279,75
118	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>scavo bonifica altezza 30 cm</p> <p>RO01 - 2B - Rotatoria 434.78 * 0.30</p> <p>RO02 - 2A - Rotatoria 811.90 * 0.30</p> <p>RP01 - Shunt 216.83 * 0.30</p> <p>RP02 - 2B - Ramo Ovest 221.99 * 0.30</p>	130,43		
			243,57		
			65,05		
			66,60		
		A RIPORTARE			389.344,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale
Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			389.344,44
		RP03 - 2B - Ramo Nord 236.87 * 0.30	71,06		
		RP04 - 2AB - Ramo centrale 535.73 * 0.30	160,72		
		RP05 - 2A - Ramo Est 275.14 * 0.30	82,54		
		RP06 - 2A - Ramo Sud 231.29 * 0.30	69,39		
		IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 52.30 * 0.30	15,69		
		Totale mc	905,05	3,25	2.941,41
	A.02.002	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.			
119	A.02.002.a	- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Vedi allegato movimenti terra compattazione fondo scavo RO01 - 2B - Rotatoria 64.28 RO02 - 2A - Rotatoria 0.00 RP01 - Shunt 1042.54 RP02 - 2B - Ramo Ovest 90.26 RP03 - 2B - Ramo Nord 121.96 RP04 - 2AB - Ramo centrale 242.87 RP05 - 2A - Ramo Est 223.87 RP06 - 2A - Ramo Sud 452.89 IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 0.00	64,28 0,00 1.042,54 90,26 121,96 242,87 223,87 452,89 0,00		
		Totale mq	2.238,67	0,33	738,76
120	A.02.007 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra riempimento scotico altezza 20 cm RO01 - 2B - Rotatoria 434.78 * 0.20 RO02 - 2A - Rotatoria 811.90 * 0.20 RP01 - Shunt 216.83 * 0.20 RP02 - 2B - Ramo Ovest 221.99 * 0.20 RP03 - 2B - Ramo Nord 236.87 * 0.20 RP04 - 2AB - Ramo centrale 535.73 * 0.20 RP05 - 2A - Ramo Est 275.14 * 0.20 RP06 - 2A - Ramo Sud 231.29 * 0.20 IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 52.30 * 0.20	86,96 162,38 43,37 44,40 47,37 107,15 55,03 46,26 10,46		
		Totale mc	603,38	1,65	995,58
121	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del rilevato da scavo stabilizzato RO01 - 2B - Rotatoria 238.13 RO02 - 2A - Rotatoria 507.63	238,13 507,63		
		A RIPORTARE			394.020,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			394.020,19
		RP01 - Shunt 38.66	38,66		
		RP02 - 2B - Ramo Ovest 71.66	71,66		
		RP03 - 2B - Ramo Nord 71.19	71,19		
		RP04 - 2AB - Ramo centrale 200.37	200,37		
		RP05 - 2A - Ramo Est 113.01	113,01		
		RP06 - 2A - Ramo Sud 6.80	6,80		
		IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 0.00	0,00		
		Totale mc	1.247,45	1,65	2.058,29
122	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del riempimento rotatoria da sterro idr int.2-5 RO01 - 2B - Rotatoria 192.09 RO02 - 2A - Rotatoria 395.80	192,09 395,80		
		Totale mc	587,89	1,65	970,02
	A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.			
123	A.02.020.b	- CON USO DI CALCE Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Vedi allegato movimenti terra sistemazione e stabilizzazione a calce bonifica altezza 30 cm RO01 - 2B - Rotatoria 434.78 * 0.30 RO02 - 2A - Rotatoria 811.90 * 0.30 RP01 - Shunt 216.83 * 0.30 RP02 - 2B - Ramo Ovest 221.99 * 0.30 RP03 - 2B - Ramo Nord 236.87 * 0.30 RP04 - 2AB - Ramo centrale 535.73 * 0.30 RP05 - 2A - Ramo Est 275.14 * 0.30 RP06 - 2A - Ramo Sud 231.29 * 0.30 IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 52.30 * 0.30	130,43 243,57 65,05 66,60 71,06 160,72 82,54 69,39 15,69		
		Totale mc	905,05	7,29	6.597,81
	C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:			
124	C01.016.005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Vedi allegato movimenti terra scotico altezza 20 cm RO01 - 2B - Rotatoria 434.78 RO02 - 2A - Rotatoria 811.90 RP01 - Shunt 216.83 RP02 - 2B - Ramo Ovest 221.99 RP03 - 2B - Ramo Nord 236.87 RP04 - 2AB - Ramo centrale 535.73 RP05 - 2A - Ramo Est 275.14 RP06 - 2A - Ramo Sud 231.29	434,78 811,90 216,83 221,99 236,87 535,73 275,14 231,29		
		A RIPORTARE			403.646,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			403.646,31
		IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 52.30	52,30		
		Totale mq	3.016,83	0,85	2.564,31
125	C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Vedi allegato movimenti terra formazione dello strato di terreno vegetale RO01 - 2B - Rotatoria 474.15 * 0.20 RO02 - 2A - Rotatoria 653.18 * 0.20 RP01 - Shunt 1538.43 * 0.20 RP02 - 2B - Ramo Ovest 271.31 * 0.20 RP03 - 2B - Ramo Nord 313.66 * 0.20 RP04 - 2AB - Ramo centrale 316.49 * 0.20 RP05 - 2A - Ramo Est 354.46 * 0.20 RP06 - 2A - Ramo Sud 264.46 * 0.20 IN03 - 2B - Deviazione ciclabile 36.94 * 0.20			
		Totale mc	844,62	5,50	4.645,41
		A RIPORTARE			410.856,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			410.856,03	
126	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
	D.01.001.a	Vedi allegato movimenti terra misto granulare 20 cm RO01 - 2B - Rotatoria 216.73 RO02 - 2A - Rotatoria 248.42 RP01 - Shunt 328.41 RP02 - 2B - Ramo Ovest 57.24 RP03 - 2B - Ramo Nord 55.22 RP04 - 2AB - Ramo centrale 449.10 RP05 - 2A - Ramo Est 94.57 RP06 - 2A - Ramo Sud 132.79	216,73 248,42 328,41 57,24 55,22 449,10 94,57 132,79			
		Totale mc	1.582,48	25,24	39.941,80	
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE				
	127	D.01.005.a	La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra base 12 cm RO01 - 2B - Rotatoria 1040.31 * 0.12 RO02 - 2A - Rotatoria 1176.57 * 0.12 RP01 - Shunt 1561.78 * 0.12 RP02 - 2B - Ramo Ovest 276.21 * 0.12 RP03 - 2B - Ramo Nord 267.54 * 0.12 RP04 - 2AB - Ramo centrale 1818.24 * 0.12 RP05 - 2A - Ramo Est 373.97 * 0.12 RP06 - 2A - Ramo Sud 577.53 * 0.12	124,84 141,19 187,41 33,15 32,10 218,19 44,88 69,30		
			Totale mc	851,06	115,44	98.246,37
		D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra base imbottitura RO01 - 2B - Rotatoria 0.00 RO02 - 2A - Rotatoria 0.00	0,00 0,00		
			A RIPORTARE			549.044,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			549.044,20
		RP01 - Shunt 67.87	67,87		
		RP02 - 2B - Ramo Ovest 8.21	8,21		
		RP03 - 2B - Ramo Nord 6.40	6,40		
		RP04 - 2AB - Ramo centrale 0.00	0,00		
		RP05 - 2A - Ramo Est 8.90	8,90		
		RP06 - 2A - Ramo Sud 26.19	26,19		
		Totale mc	117,57		
	D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>		115,44	13.572,28
129	D.01.017.a	<p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>binder 6 cm</p>			
		RO01 - 2B - Rotatoria 1042.08 * 0.06	62,52		
		RO02 - 2A - Rotatoria 1177.57 * 0.06	70,65		
		RP01 - Shunt 1923.36 * 0.06	115,40		
		RP02 - 2B - Ramo Ovest 744.60 * 0.06	44,68		
		RP03 - 2B - Ramo Nord 708.85 * 0.06	42,53		
		RP04 - 2AB - Ramo centrale 1818.63 * 0.06	109,12		
		RP05 - 2A - Ramo Est 887.30 * 0.06	53,24		
		RP06 - 2A - Ramo Sud 2272.39 * 0.06	136,34		
		Totale mc	634,48		
	D.01.024	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p>		125,61	79.697,03
130	D.01.024.a	<p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>usura 4 cm</p>			
		A RIPORTARE			642.313,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale
Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			642.313,51
		RO01 - 2B - Rotatoria 1040.93 * 0.04	41,64		
		RO02 - 2A - Rotatoria 1177.22 * 0.04	47,09		
		RP01 - Shunt 1923.35 * 0.04	76,93		
		RP02 - 2B - Ramo Ovest 744.65 * 0.04	29,79		
		RP03 - 2B - Ramo Nord 708.82 * 0.04	28,35		
		RP04 - 2AB - Ramo centrale 1818.43 * 0.04	72,74		
		RP05 - 2A - Ramo Est 874.65 * 0.04	34,99		
		RP06 - 2A - Ramo Sud 2240.23 * 0.04	89,61		
		Totale mc	421,14	133,28	56.129,54
	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.			
131	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Vedi allegato movimenti terra mano d'attacco			
		RO01 - 2B - Rotatoria 1040.93+1042.08	2.083,01		
		RO02 - 2A - Rotatoria 1177.22+1177.57	2.354,79		
		RP01 - Shunt 1923.35+1923.36	3.846,71		
		RP02 - 2B - Ramo Ovest 744.65+744.60	1.489,25		
		RP03 - 2B - Ramo Nord 708.82+708.85	1.417,67		
		RP04 - 2AB - Ramo centrale 1818.43+1818.63	3.637,06		
		RP05 - 2A - Ramo Est 874.65+887.30	1.761,95		
		RP06 - 2A - Ramo Sud 2240.23+2272.39	4.512,62		
		Totale mq	21.103,06	0,71	14.983,17
		A RIPORTARE			713.426,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			713.426,22
132	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo fosso inerbito tipo FI1A $(41.00+44.00) * (((2.00+0.50)/2)*0.50)$</p> <p style="text-align: right;">53,55</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 53,55</p>		3,25	174,04
133	A04.007.005	<p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p>Canale rettangolare L= 49,00 mt - letto di posa pareti $2 * 49.00 * 0.20 * 1.30$</p> <p style="text-align: right;">25,48</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 25,48</p>		32,24	821,48
134	B.03.025.a	<p>B.03.025 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Canale rettangolare L= 49,00 mt - MAGRONE $49.00 * (2.00+2*0.20) * 0.20$</p> <p>Pozzetto 3,00x2,00 - MAGRONE $2 * (3.60+2*0.15) * (2.60+2*0.15) * 0.15$</p> <p style="text-align: right;">23,52</p> <p style="text-align: right;">3,39</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 26,91</p>		67,10	1.805,66
135	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Prolungamenti tombini esistenti: letto di posa</p> <ul style="list-style-type: none"> - tombino Ø 800 L= 1,50 mt $1.50 * ((1.20+1.28)/2) * 0.20$ - tombino Ø 600 L= 22,00 mt $22.00 * ((0.90+0.96)/2) * 0.15$ - tombino Ø 500 L= 8,00 mt $8.00 * ((0.75+0.81)/2) * 0.15$ - tombino Ø 500 L= 13,00 mt $13.00 * ((0.75+0.81)/2) * 0.15$ <p style="text-align: right;">0,37</p> <p style="text-align: right;">3,07</p> <p style="text-align: right;">0,94</p> <p style="text-align: right;">1,52</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 5,90</p>		67,10	395,89
		A RIPORTARE			716.623,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale
Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		716.623,29
136	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Prolungamenti tombini esistenti: calottamento tubazioni - tombino Ø 800 L= 1,50 mt $1.50 * ((1.72+1.28)/2) * 1.10$ a detrarre ingombro tubo Ø 800 $-1 * 1.50 * (0.40*0.40*3.14)$ - tombino Ø 600 L= 22,00 mt $22.00 * ((1.32+0.96)/2) * 0.90$ a detrarre ingombro tubo Ø 600 $-1 * 22.00 * (0.30*0.30*3.14)$ - tombino Ø 500 L= 8,00 mt $8.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80$ a detrarre ingombro tubo Ø 500 $-1 * 8.00 * (0.25*0.25*3.14)$ - tombino Ø 500 L= 13,00 mt $13.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80$ a detrarre ingombro tubo Ø 500 $-1 * 13.00 * (0.25*0.25*3.14)$	2,48		
			-0,75		
			22,57		
			-6,16		
			6,21		
			-1,60		
			10,09		
			-2,60		
		Totale mc	30,24	67,10	2.029,10
137	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Attraversamenti tubazione PEAD DN400: letto di posa $(11.00+6.50+8.50+11.00+11.00+7.00+9.00+16.00+7.00+14.50+5.00) * ((0.60+0.64)/2)$ $* 0.10$	6,60		
		Totale mc	6,60	67,10	442,86
138	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Attraversamenti tubazione PEAD DN400: calottamento $(11.00+6.50+8.50+11.00+11.00+7.00+9.00+16.00+7.00+14.50+5.00) * ((0.64+0.92)/2)$ $* (0.40+0.30)$ a detrarre ingombro tubo $-1 * (11.00+6.50+8.50+11.00+11.00+7.00+9.00+16.00+7.00+14.50+5.00) * (0.20*0.20*3.14)$	58,15		
			-13,85		
		Totale mc	44,30	67,10	2.972,53
139	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione DN315 $(5.00+8.00+7.00+7.00+6.00+5.00) * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)$ a detrarre ingombro tubo $-1 * (5.00+8.00+7.00+7.00+6.00+5.00) * (0.1575*0.1575*3.14)$	15,08		
			-3,04		
		Totale mc	12,04	67,10	807,88
140	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione DN315 $(24.00+20.50+19.00+28.50+14.00+30.00+33.50+43.50+34.00+23.50+19.00+23.00+27.50+18.00+4.00+37.00+6.00+22.00+6.00+24.00+14.00+20.00+9.00+4.00+14.00+15.00+6.00+4.00+26.00+23.00+4.00+4.00+20.00-70.00-34.50) * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)$ a detrarre ingombro tubo $-1 * (24.00+20.50+19.00+28.50+14.00+30.00+33.50+43.50+34.00+23.50+19.00+23.00+27.50+18.00+4.00+37.00+6.00+22.00+6.00+24.00+14.00+20.00+9.00+4.00+14.00+15.00+6.00+4.00+26.00+23.00+4.00+4.00+20.00-70.00-34.50) * (0.1575*0.1575*3.14)$ Calottamento tubazione DN315 $32.50 * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)$ a detrarre ingombro tubo	204,55		
			-41,24		
			12,90		
		A RIPORTARE			722.875,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		722.875,66
		-1 * 32.50 * (0.1575*0.1575*3.14)	-2,60		
			Totale mc	173,61	11.649,23
141	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione DN400 70.00 * ((0.64+0.92)/2) * (0.40+0.30) a detrarre ingombro tubo -1 * 70.00 * (0.20*0.20*3.14)	38,22		
			-9,10		
			Totale mc	29,12	1.953,95
142	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione DN200 3.00 * ((0.54+0.34)/2) * 0.50 a detrarre ingombro tubo -1 * 3.00 * (0.10*0.10*3.14)	0,66		
			-0,09		
			Totale mc	0,57	38,25
143	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Elemento di protezione sbocco: MAGRONE 1 * 0.70 * 0.60 * 0.10	0,04		
			Totale mc	0,04	2,68
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.			
144	B.03.031.a	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mm ²) Canale rettangolare L= 49,00 mt - CLS - platea 49.00 * 2.00 * 0.30 - pareti 2 * 49.00 * 0.30 * 1.00 Pozzetto 3,00x2,00 - CLS - platea 2 * 3.60 * 2.60 * 0.40 - pareti (2*2) * 3.60 * 0.30 * 1.50 (2*2) * 2.00 * 0.30 * 1.50 a dedurre entrata canale -1 * 1.40 * 0.30 * 1.00 a dedurre tubazioni esistenti -3 * (0.30*0.30*3.14) * 0.30	29,40 29,40 7,49 6,48 3,60 -0,42 -0,25		
			Totale mc	75,70	7.728,97
145	B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mm ²) Elemento di protezione sbocco: CLS soletta 0.70 * 0.60 * 0.20 laterali 2 * 0.43 * 0.10 parete di sbocco 0.40 * 0.10 * 0.65 a dedurre tubazione di sbocco	0,08 0,09 0,03	102,10	
			A RIPORTARE		744.248,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			744.248,74
		-1 * (0.10*0.10*3.14*0.10)	0,00		
		Totale mc	0,20	102,10	20,42
146	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Canale rettangolare L= 49,00 mt - CASSEFORMI</p> <p>- pareti esterne 2 * 49,00 * 1,30</p> <p>- pareti interne 2 * 49,00 * 1,00</p> <p>- chiusure 2 * 2,00 * 0,30</p> <p>(2+2) * 0,30 * 1,00</p> <p>Pozzetto 3,00x2,00 - CASSEFORMI</p> <p>- platea (2*2) * (3.60+2.60) * 0.40</p> <p>- pareti interne (2*2) * (3.00+2.00) * 1.50</p> <p>- pareti esterne (2*2) * (3.60+2.60) * 1.50</p> <p>a dedurre entrata canale -2 * 1.40 * 1.00</p> <p>a dedurre tubazioni esistenti (-3*2) * (0.30*0.30*3.14)</p>	127,40		
			98,00		
			1,20		
			1,20		
			9,92		
			30,00		
			37,20		
			-2,80		
			-1,68		
		Totale mq	300,44	22,19	6.666,76
147	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Elemento di protezione sbocco: CASSEFORMI</p> <p>laterali 2 * 0,43</p> <p>soletta 1 * (2*0.70+2*0.60) * 0.20</p> <p>parete di sbocco 2 * 0,40 * 0,65</p>	0,86		
			0,52		
			0,52		
		Totale mq	1,90	22,19	42,16
148	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Canale rettangolare + pozzetto - ARMATURA</p> <p>- inc. 80 kg/mc (vedi q.tà art. A03.007.015.a)</p> <p>(58.80+16.90) * 80.00</p>	6.056,00		
		Totale kg	6.056,00	1,04	6.298,24
149	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento</p>			
		A RIPORTARE			757.276,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			757.276,32
		armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
		Elemento di protezione sbocco: ARMATURA - inc. 80 kg/mc (vedi q.tà art. A03.007.015.a) 0.20 * 80.00	16,00		
		Totale kg	16,00	1,04	16,64
	C.03.026	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere.			
150	C.03.026.a	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto con chiusino 1 * 6 * 6 * 6 Pozzetto con caditoia 139 * 6 * 6 * 6	216,00 30.024,00		
		Totale dmc	30.240,00	0,37	11.188,80
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
151	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo canale rettangolare L= 49,00 mt 49.00 * (2.00+2*0.20) * 1.50 Scavo pozzetto 3,00x2,00 2 * (3.60+2*0.15) * (2.60+2*0.15) * (1.50+0.40+0.15)	176,40 46,37		
		Totale mc	222,77	5,23	1.165,09
152	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Prolungamenti tombini esistenti: scavo - tombino Ø 800 L= 1,50 mt 1.50 * ((1.20+1.72)/2) * (0.20+0.80+1.10) - tombino Ø 600 L= 22,00 mt 22.00 * ((0.90+1.32)/2) * (0.15+0.60+0.30) - tombino Ø 500 L= 8,00 mt 8.00 * ((0.75+1.13)/2) * (0.15+0.50+0.30) - tombino Ø 500 L= 13,00 mt 13.00 * ((0.75+1.13)/2) * (0.15+0.50+0.30)	4,60 25,64 7,14 11,61		
		Totale mc	48,99	5,23	256,22
153	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Attraversamenti tubazione PEAD DN400: scavo (11.00+6.50+8.50+11.00+11.00+7.00+9.00+16.00+7.00+14.50+5.00) * ((0.60+0.92)/2) * (0.10+0.40+0.30)	64,75		
		Totale mc	64,75	5,23	338,64
154	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione DN315 (5.00+8.00+7.00+7.00+6.00+5.00) * ((0.47+0.76)/2) * (0.10+0.315+0.30)	16,96		
		A RIPORTARE			770.241,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale
Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		770.241,71
			Totale mc	16,96	88,70
155	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione DN315 (24.00+20.50+19.00+28.50+14.00+30.00+33.50+43.50+34.00+23.50+19.00+23.00+27.50+18.00+4.00+37.00+6.00+22.00+6.00+24.00+14.00+20.00+9.00+4.00+14.00+15.00+6.00+4.00+26.00+23.00+4.00+4.00+20.00-70.00-34.50) * ((0.47+0.76)/2) * (0.10+0.315+0.30) Scavo tubazione DN315 (14.00+9.50+9.00) * ((0.47+0.76)/2) * (0.10+0.315+0.30)	230,12		
				14,51	
			Totale mc	244,63	1.279,41
156	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione DN400 70.00 * ((0.60+0.92)/2) * (0.10+0.40+0.30)	42,56		
			Totale mc	42,56	222,59
157	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo pozzetto con chiusino 1 * 1.20 * 1.20 * 0.80 Scavo pozzetto con caditoia 139 * 1.20 * 1.20 * 0.80	1,15		
				160,13	
			Totale mc	161,28	843,49
158	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione DN200 3.00 * ((0.30+0.54)/2) * (0.10+0.20+0.30)	0,76		
			Totale mc	0,76	3,97
159	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo elemento di protezione sbocco 1 * 1.15 * 0.60 * 0.50	0,35		
			Totale mc	0,35	1,83
160	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di posa tubazione DN315 (5.00+8.00+7.00+7.00+6.00+5.00) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10	1,86		
			Totale mc	1,86	34,76
161	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di posa tubazione DN315 (24.00+20.50+19.00+28.50+14.00+30.00+33.50+43.50+34.00+23.50+19.00+23.00+27.50+18.00+4.00+37.00+6.00+22.00+6.00+24.00+14.00+20.00+9.00+4.00+14.00+15.00+6.00+4.00+26.00+23.00+4.00+4.00+20.00-70.00-34.50) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10 Letto di posa tubazione DN315 (14.00+9.50+9.00) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10	25,26		
				1,59	
			Totale mc	26,85	933,31
162	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di posa tubazione DN400			
			A RIPORTARE		773.679,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		773.679,66
		$70.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10$	4,34		
		Totale mc	4,34	34,76	150,86
163	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
		Letto di posa tubazione DN200			
		$3.00 * ((0.30+0.34)/2) * 0.10$	0,10		
		Totale mc	0,10	34,76	3,48
	C02.016.010	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:			
164	C02.016.010.c	diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm			
		Tubazione Ø 500 prolungamento tombino L= 8,00+13,00 m			
		8.00+13.00	21,00		
		Totale m	21,00	84,44	1.773,24
165	C02.016.010.d	diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm			
		Tubazione Ø 600 prolungamento tombino L= 22,00m			
		22.00	22,00		
		Totale m	22,00	101,63	2.235,86
166	C02.016.010.e	diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm			
		Tubazione Ø 800 prolungamento tombino L= m 1,50			
		1.50	1,50		
		Totale m	1,50	149,22	223,83
	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
167	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili			
		Inerbimento fosso tipo FI1A			
		$85.00 * ((1.25+1.25+0.50))$	255,00		
		Totale mq	255,00	0,90	229,50
168	I.02.001 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam. 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Canaletta ad embrici - interasse 6 m $4*1.60+1.60+2.10+3.30+3.40+3.90+4.60+4.40+5.50+5.40+6.20+7.10$ - interasse 6 m $9.00+10.80+12.60+13.10+15.40+18.20+18.20+20.00+21.40+24.00+23.20+21.90+18.60+14.50+14.50+14.00+15.90+17.70+18.70$ - interasse 7,50 m $(7+2) * 4.00$	53,90 321,70 36,00		
		A RIPORTARE			778.296,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			778.296,43
		- interasse 8 m 5 * 4.00	20,00		
		- interasse 10 m 4 * 12.00	48,00		
		Totale m	479,60	20,04	9.611,18
169	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. Canaletta ad embrici: invito			
		- interasse 6 m 15	15,00		
		- interasse 6 m 23	23,00		
		- interasse 7,50 m 7+2	9,00		
		- interasse 8 m 5	5,00		
		- interasse 10 m 4	4,00		
		Totale cad	56,00	14,39	805,84
170	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Canaletta ad embrici: elemento di protezione			
		56 * 1.00 * 2.47	138,32		
		Totale mq	138,32	17,21	2.380,49
	PA.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per lsa messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfiacco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco:			
171	PA.004.b	- per condotte DN 200 mm Tubazione DN200 3.00	3,00		
		Totale m	3,00	22,50	67,50
172	PA.004.d	- per condotte DN 315 mm Tubazione DN315 5.00+8.00+7.00+7.00+6.00+5.00	38,00		
		Totale m	38,00	43,09	1.637,42
173	PA.004.d	- per condotte DN 315 mm Tubazione DN315			
		A RIPORTARE			792.798,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			792.798,86
		24.00+20.50+19.00+28.50+14.00+30.00+33.50+43.50+34.00+23.50+19.00+23.00+27.50+18.00+4.00+37.00+6.00+22.00+6.00+24.00+14.00+20.00+9.00+4.00+14.00+15.00+6.00+4.00+26.00+23.00+4.00+4.00+20.00-70.00-34.50	515,50		
		Tubazione DN315 14.00+9.50+9.00	32,50		
		Totale m	548,00	43,09	23.613,32
174	PA.004.e	- per condotte DN 400 mm Attraversamenti tubazione PEAD DN400 11.00+6.50+8.50+11.00+11.00+7.00+9.00+16.00+7.00+14.50+5.00	106,50		
		Totale m	106,50	54,20	5.772,30
175	PA.004.e	- per condotte DN 400 mm Tubazione DN400 70.00	70,00		
		Totale m	70,00	54,20	3.794,00
		A RIPORTARE			825.978,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Opere a verde

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			825.978,48
176	A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
	A21.001.020.c	per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq			
		Sistemazione terreno - ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea 6425.30	6.425,30		
		Totale mq	6.425,30	0,96	6.168,29
177	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili			
		Idrosemina - verde stradale 4290.50 - ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea 6425.30	4.290,50		
		Totale mq	10.715,80	0,90	9.644,22
178	F.02.017	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.			
	F.02.017.b	- DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Tilia cordata h= 3,00 m 11	11,00		
		Totale cad	11,00	399,70	4.396,70
A RIPORTARE					846.187,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale
Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		846.187,69
179	B.03.030 B.03.030.a	Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RO01 - 2B - Rotatoria 131.96 * 0.20 RO02 - 2A - Rotatoria 157.10 * 0.20 RP01 - Shunt 44.50 * 0.20 RP02 - 2B - Ramo Ovest 0.00 RP03 - 2B - Ramo Nord 0.00 RP04 - 2AB - Ramo centrale 374.68 * 0.20 RP05 - 2A - Ramo Est 0.00 RP06 - 2A - Ramo Sud 0.00	26,39 31,42 8,90 0,00 0,00 74,94 0,00 0,00		
		Totale mc	141,65	94,71	13.415,67
180	B.03.030.a	Cordolo tipo C RO01 - ROTA 69.75 * 0.25 RO02 - ROTA 2 82.3 * 0.25	17,44 20,58		
		Totale mc	38,02	94,71	3.600,87
181	B.03.031 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mmq) Cordolo tipo C RO01 - ROTA 69.75 * 0.4 * 0.25 RO02 - ROTA 2 82.3 * 0.4 * 0.25	6,98 8,23		
		Totale mc	15,21	102,10	1.552,94
182	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo tipo C RO01 - ROTA 69.75 * 0.65 RO02 - ROTA 2 82.3 * 0.65	45,34 53,50		
		Totale mq	98,84	22,19	2.193,26
183	B.05.030 B.05.050	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo tipo C RO01 / RO02 - ROTA v. art. B.03.031.a - inc. 70 kg/mc 15.21 * 70	1.064,70		
		Totale kg	1.064,70	1,04	1.107,29
		RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.			
		A RIPORTARE			868.057,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			868.057,72
184	B.05.050.a	Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 rete elettrosaldata Ø 5 mm 10x10 18.49 kg/mq RO01 - 2B - Rotatoria 131.96 * 18.49 RO02 - 2A - Rotatoria 157.10 * 18.49 RP01 - Shunt 44.50 * 18.49 RP02 - 2B - Ramo Ovest 0.00 RP03 - 2B - Ramo Nord 0.00 RP04 - 2AB - Ramo centrale 374.68 * 18.49 RP05 - 2A - Ramo Est 0.00 RP06 - 2A - Ramo Sud	2.439,94 2.904,78 822,81 0,00 0,00 6.927,83 0,00		
		Totale kg	13.095,36	1,32	17.285,88
	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.			
185	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Pavimentazione piste ciclopedonali : misto granulare h=0.20 - IN01 (115.00+25.00) * 2.50 * 0.20 - IN02 130.00 * 2.50 * 0.20 - IN03 30.00 * 2.50 * 0.20	70,00 65,00 15,00		
		Totale mc	150,00	25,24	3.786,00
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.			
186	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Pavimentazione piste ciclopedonali : binder h=0.04 - IN01 (115.00+25.00) * 2.50 * 0.04 - IN02 130.00 * 2.50 * 0.04 - IN03 30.00 * 2.50 * 0.04	14,00 13,00 3,00		
		Totale mc	30,00	125,61	3.768,30
		A RIPORTARE			892.897,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			892.897,90
187	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.			
	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Pavimentazione piste ciclopedonali : usura h=0.03 - IN01 (115.00+25.00) * 2.50 * 0.03	10,50		
		- IN02	9,75		
		- IN03	2,25		
		Totale mc	22,50	137,86	3.101,85
188	D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RO01 - 2B - Rotatoria 131.96 RO02 - 2A - Rotatoria 157.10 RP01 - Shunt 44.50 RP02 - 2B - Ramo Ovest 0.00 RP03 - 2B - Ramo Nord 0.00 RP04 - 2AB - Ramo centrale 374.68 RP05 - 2A - Ramo Est 0.00 RP06 - 2A - Ramo Sud 0.00	131,96 157,10 44,50 0,00 0,00 374,68 0,00 0,00		
		Totale mq	708,24	3,53	2.500,09
189	E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo tipo A RO01 - ROTA 1 59.7 RO02 - ROTA 2 72.25 SPARTITRAFFICO RP01/RO01 84 SPARTITRAFFICO RP01/RP04 162.40+151.60 SPARTITRAFFICO RP01/RP02 121.25 Cordolo tipo B RO01 - ROTA 1 22.75+15.10	59,70 72,25 84,00 314,00 121,25 37,85		
		A RIPORTARE			898.499,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			898.499,84
		RO02 - ROTA 2 12.15+25.70	37,85		
		RP01 - RAMO A 401.2	401,20		
		RP02 - RAMO B 76.40+24.05	100,45		
		RP03 - RAMO C 2 * 63.95	127,90		
		RP04 - RAMO D 161.8	161,80		
		RP05 - RAMO E 2 * 66.35	132,70		
		RP06 - RAMO F 212.55	212,55		
		RP02 - AIUOLA 21.8	21,80		
		RP03 - AIUOLA 14.55	14,55		
		RP05 - AIUOLA 11.35	11,35		
		RP06 - AIUOLA 45.3	45,30		
		IN01 - CICLABILE 2 * (115.00+25.00)	280,00		
		IN02 - CICLABILE 2 * 130	260,00		
		IN03 - CICLABILE 2 * 30	60,00		
		Totale m	2.556,50	13,09	33.464,59
		A RIPORTARE			931.964,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Barriere di Sicurezza

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			931.964,43
190	G.01.001	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA 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			
	G.01.001.1.b	- SU TERRA Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo F (6.00+53.00) Ramo B 77.00 Ramo C e Rotatoria 1 8.00 Ramo E (19.00+19.00)	59,00 77,00 8,00 38,00		
		Totale m	182,00	3,27	595,14
	G.02.002	CLASSE H1			
	G.02.002.a	- BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo B e Ramo C - terminali di fine e avvio = 4.50 mt (4.50+145.00+4.50) 154,00 Ramo C e Rotatoria 1 - terminali di fine e avvio = 4.50 mt (4.50+100+4.50) 109,00 Ramo D e Pista ciclopeditonale - terminali di fine e avvio = 4.50+ 9,50 mt (4.50+90.00+9.50) 104,00 Ramo D - terminali di fine e avvio = 9.50+ 9,50+ 4,50 mt (9.50+111.00+9.50+4.50) 134,50 Ramo E e Ramo F - terminali di fine e avvio = 4.50+4,50+4,50 mt (4.50+4.50+70.00+4.50) 83,50 Ramo F - terminale di fine e avvio - = 9,50+4,50 (9.50+170.00+4.50) 184,00 Ramo F - terminale di fine e avvio - = 4,50+9.50 (4.50+112.00+9.50) 126,00 Ramo F e Ramo A - terminali di fine e avvio = 9,50+4.50 mt (9.50+183.00+4.50) 197,00 Totale m 1.092,00	48,91	53.409,72	
192	G.02.003 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri			
		A RIPORTARE			985.969,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Barriere di Sicurezza

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			985.969,29
		<p>materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo F - terminali di fine = 9.50 mt (114.00+9.50)</p>	123,50		
		Totale m	123,50	84,38	10.420,93
193	G.03 G.03.018.a	<p>DISPOSITIVI DI RITENUTA SPECIALI</p> <p>- FORNITURA SISTEMA COMPLETO Franco cantiere.</p> <p>Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo F - terminali di inizio 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	3.271,91	3.271,91
194	G.03.018.b	<p>- POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Lunghezze come da elaborato grafico: Ramo F - terminali di inizio 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	375,39	375,39
		A RIPORTARE			1.000.037,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Orizzontale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.000.037,52
	C01.052.005	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
195	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		Ramo A - a stima - 450.00	450,00		
		Ramo B - a stima - 90.00	90,00		
		Ramo C - a stima - 190.00	190,00		
		Ramo D - a stima - 200.00	200,00		
		Ramo E - a stima - 0.00	0,00		
		Ramo F - a stima - 280.00	280,00		
		Totale m	1.210,00	0,45	544,50
196	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		Ramo A - a stima - 450.00	450,00		
		Ramo B - a stima - 90.00	90,00		
		Ramo C - a stima - 70.00	70,00		
		Ramo D - a stima - 200.00	200,00		
		Ramo E - a stima - 0.00	0,00		
		Ramo F - a stima - 280.00	280,00		
		Totale m	1.090,00	0,48	523,20
	C01.052.015	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
197	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
		Ramo A - a stima - 10.00	10,00		
		Ramo B - a stima - 10.00	10,00		
		Ramo C - a stima - 10.00	10,00		
		Ramo D - a stima - 20.00	20,00		
		Ramo E - a stima - 0.00	0,00		
		Ramo F - a stima - 30.00	30,00		
		Totale mq	80,00	5,34	427,20
		A RIPORTARE			1.001.532,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.001.532,42
198	B.03.025 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 * 2.70 * 2.70 * 0.10 ----- Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1 * 2.70 * 2.70 * 0.10 -----</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	0,73 0,73 1,46	67,10	97,97
199	B.03.031 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mm²)</p> <p>Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 * 2.50 * 2.50 * 1.30 ----- Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1 * 2.50 * 2.50 * 1.30 -----</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	8,13 8,13 16,26	102,10	1.660,15
200	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 * (2*(2.50+2.50)) * 1.30 ----- Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1 * (2*(2.50+2.50)) * 1.30 -----</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	13,00 13,00 26,00	22,19	576,94
201	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 * 160.00 ----- Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1 * 160.00 -----</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	160,00 160,00 320,00	1,04	332,80
202	H.02.110 H.02.110.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO 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 ANAS.</p> <p>- DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.</p> <p>Ramo A: segnale indicazione Interporto</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			1.004.200,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.004.200,28
		pali (1*3) * 4.10	12,30		
		cavalletti (1*3) * 4.00	12,00		

		Ramo A: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 3.60	7,20		

		Ramo A: segnale indicazione trinagolare/circolare 2 * 4.00	8,00		
		1 * 4.40	4,40		

		Ramo A: segnale indicazione circolare doppio 1 * 4.00	4,00		

		Ramo A: segnale indicazione dritto e svolta a sinistra 1 * 4.10	4,10		

		Ramo A: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 * 3.50	3,50		

		Ramo A: segnale indicazione seganle fermata bus 1 * 3.80	3,80		

		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°3 (2*2) * 3.70	14,80		

		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°4 (2*2) * 4.10	16,40		

		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°6 (2*2) * 4.90	19,60		

		Ramo B: segnale indicazione con frecce n°4 (1*2) * 4.10	8,20		

		Ramo B: segnale indicazione circolare 1 * 3.10	3,10		

		Ramo B: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 * 4.00	4,00		

		Ramo B: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

		Ramo C: segnale indicazione trinagolare/circolare (1*2) * 4.00	8,00		

		Ramo C: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

		Ramo C: segnale indicazione stradale (1*2) * 3.50	7,00		

		Ramo C: segnale indicazione stradale S.Giorgio di Piano (1*2) * 3.20	6,40		

		Ramo D: segnale indicazione circolare doppio (1*2) * 3.50	7,00		

		Ramo D: segnale indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00	4,00		

		Ramo D: segnale indicazione passaggio pedonale 1 * 3.50	3,50		

		Ramo D: segnale indicazione fermata bus 1 * 3.80	3,80		

		Ramo D: segnale indicazione SP10 1 * 3.60	3,60		

		Ramo D: segnale indicazione con frecce n°5 (1*2) * 4.50	9,00		

		Ramo D: segnale indicazione Ferrara S.Pietro in C.			
		A RIPORTARE			1.004.200,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.004.200,28
		pali (1*3) * 4.70	14,10		
		cavalletti (1*3) * 4.60	13,80		

		Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 3.60	3,60		

		Ramo E: segnale indicazione triangolare (1*2) * 3.40	6,80		

		Ramo F: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare (1*2) * 2.10	4,20		

		Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 3.60	3,60		

		Ramo E: segnale indicazione trinagolare 1 * 3.40	3,40		

		Ramo E: segnale indicazione circolare/trinagolare 1 * 4.0	4,00		

		Ramo E: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 * 3.10	3,10		

		Ramo E: segnale indicazione traingolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 * 4.20	4,20		

		Ramo E: segnale indicazione con frecce n°4 (2*1) * 4.10	8,20		

		Ramo E: segnale indicazione Ferrara S.Pietro			
		pali (1*3) * 4.70	14,10		
		cavalletti (1*3) * 4.60	13,80		

		Totale m	278,80	6,82	1.901,42
	H.02.135	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.			
203	H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60			
		Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
		Ramo A: segnale indicazione Interporto 3*3	9,00		

		Ramo A: segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2	2,00		

		Ramo A: segnale indicazione trinagolare/circolare 3	3,00		

		Ramo A: segnale indicazione circolare doppio 1*2	2,00		

		Ramo A: segnale indicazione dritto e svolta a sinistra 1	1,00		

		Ramo A: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1*2	2,00		

		Ramo A: segnale indicazione seganle fermata bus 1	1,00		

		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°3 2*3	6,00		

		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°4 2*2	4,00		

		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°4 2*3	6,00		

		A RIPORTARE			1.006.101,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.006.101,70
		Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1*3 -----	3,00		
		Ramo B: segnale indicazione con frecce n°4 1*2 -----	2,00		
		Ramo B: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		Ramo B: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 -----	1,00		
		Ramo B: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione stradale 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione passaggio pedonale 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione fermata bus 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione con frecce n°5 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione Ferrara S.Pietro in C. 1*3 -----	3,00		
		Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1*3 -----	3,00		
		Ramo E: segnale indicazione triangolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo F: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione trinagolare 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione traingolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione con frecce n°4 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione Ferrara S.Pietro 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione Ferrara S.Pietro 1*3 -----	3,00		
		Totale cad	77,00	1,84	141,68
H.02.200.3		SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale			
		A RIPORTARE			1.006.243,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.006.243,38
204	H.02.200.3.b	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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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. - LATO CM 90 Ramo A: segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 ----- Ramo A: segnale indicazione trinagolare/circolare 3 ----- Ramo B: segnale indicazione trinagolare con pannello 2 ----- Ramo C: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 ----- Ramo D: segnale indicazione circolare/triangolare 1 ----- Ramo E: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 ----- Ramo E: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 ----- Ramo E: segnale indicazione triangolare 1*2 ----- Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 ----- Ramo E: segnale indicazione trinagolare 1 ----- Ramo E: segnale indicazione circolare/trinagolare 1 ----- Ramo E: segnale indicazione traingolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 -----	2,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	H.02.210.3	Totale cad	17,00	75,04	1.275,68
205	H.02.210.3.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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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 Ramo A: segnale indicazione trinagolare/circolare 3 ----- Ramo A: segnale indicazione circolare doppio 2*2 ----- Ramo B: segnale indicazione circolare 1 -----	3,00 4,00 1,00		
		A RIPORTARE			1.007.519,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.007.519,06
		Ramo B: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 -----	1,00		
		Ramo B: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale circolare antirotazione 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare doppio 2*2 -----	4,00		
		Ramo D: segnale indicazione trinagolare circolare 2 -----	2,00		
		Ramo E/F segnale indicazione circolare/trinagolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo E/F segnale circolare doppio 2*2 -----	4,00		
		Ramo E/F segnale circolare antirotazione 2 -----	2,00		
		Ramo E/F segnale indicazione circolare/trinagolare 2 -----	2,00		
		Totale cad	28,00	72,28	2.023,84
	H.02.300.3	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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. CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
206	H.02.300.3.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Ramo D: segnale indicazione SP10 1 * 0.25 * 0.375	0,10		
		Totale mq	0,10	238,78	23,88
207	H.02.300.3.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Ramo A: segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 0.80 * 0.27 ----- Ramo A: segnale indicazione passaggio pedonale doppio (2*2) * 0.60 * 0.60 ----- Ramo A: segnale indicazione seganle fermata bus 1 * 0.60 * 0.90 ----- Da elaborato grafico: Ramo A: segnale indicazione con frecce n°3 (2*3) * 1.50 * 0.40 ----- Ramo A: segnale indicazione con frecce n°4 (2*4) * 1.50 * 0.40 ----- Ramo A: segnale indicazione con frecce n°6 (2*6) * 1.50 * 0.40 ----- Ramo B: segnale indicazione con frecce n°4 (1*4) * 1.50 * 0.40 ----- Ramo C: segnale triangolare con pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.7 -----	0,43 1,44 0,54 3,60 4,80 7,20 2,40 0,56		
		A RIPORTARE			1.009.566,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.009.566,78
		Ramo C: segnale indicazione con frecce n°4 (1*4) * 1.25 * 0.25 -----	1,25		
		Ramo D: segnale indicazione passaggio pedonale (2*2) * 0.60 * 0.60	1,44		
		Ramo D: segnale indicazione passaggio pedonale sopra cartello retroilluminato (1*2) * 0.60 * 0.60 -----	0,72		
		Ramo D: segnale indicazione fermata bus 1 * 0.60 * 0.90 -----	0,54		
		Ramo D: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 -----	0,22		
		Ramo D: segnale indicazione con frecce n°5 (1*5) * 1.50 * 0.40 -----	3,00		
		Ramo E: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 -----	0,22		
		Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 -----	0,22		
		Ramo E: segnale indicazione passaggio pedonale doppio (2*2) * 0.60 * 0.60 -----	1,44		
		Ramo E: segnale indicazione traingolare con n°3 pannelli aggiuntivi (1*3) * 0.80 * 0.27 -----	0,65		
		Ramo E: segnale indicazione con frecce n°4 (1*4) * 1.50 * 0.40	2,40		
		Totale mq	33,07	264,73	8.754,62
208	H.02.300.3.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE			
		Ramo A: segnale indicazione dritto e svolta a sinistra 1 * 1.20 * 1.20 -----	1,44		
		Ramo C: segnale indicazione stradale S.Giorgio di Piano (1*2) * 1.60 * 0.70	2,24		
		Totale mq	3,68	270,37	994,96
209	H.02.300.3.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			
		Ramo A: segnale indicazione Interporto 1 * 2.80 * 1.60 -----	4,48		
		Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 * 3.80 * 2.00 -----	7,60		
		Ramo C: segnale indicazione Bentivoglio Argelato 1 * 2.40 * 2.20 -----	5,28		
		Ramo C: segnale indicazione Ferrara Argelato 1 * 2.40 * 2.20 -----	5,28		
		Ramo D: segnale indicazione Ferrara S.Pietro in C. 1 * 2.40 * 2.20 -----	5,28		
		Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1 * 4.40 * 2.00 -----	8,80		
		Ramo E: segnale indicazione Ferrara ospedale 1 * 2.40 * 2.20	5,28		
		Totale mq	42,00	276,96	11.632,32
	H.02.400	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.			
210	H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
		Ramo A: segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		A RIPORTARE			1.030.948,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.030.948,68
		Ramo A: segnale indicazione trinagolare/circolare 3 -----	3,00		
		Ramo A: segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		Ramo A: segnale indicazione dritto e svolta a sinistra 1 -----	1,00		
		Ramo A: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo A: segnale indicazione segnale fermata bus 1 -----	1,00		
		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°3 2*2 -----	4,00		
		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°4 2*2 -----	4,00		
		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°6 2*2 -----	4,00		
		Ramo B: segnale indicazione con frecce n°4 1*2 -----	2,00		
		Ramo B: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		Ramo B: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 -----	1,00		
		Ramo B: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione trinagolare/circolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo C: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione stradale 1*2 -----	2,00		
		Ramo C: segnale indicazione stradale S.Giorgio di Piano 1*2 -----	2,00		
		Ramo C: segnale indicazione triangolare con pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione passaggio pedonale 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione fermata bus 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione SP10 1 -----	1,00		
		Ramo E/F: segnale indicazione con frecce n°5 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione triangolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			1.030.948,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.030.948,68
		----- Ramo F: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo) 1 -----	1,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione trinagolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione circolare/trinagolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione traingolare con n°3 pannelli aggiuntivi 1 -----	1,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione con frecce n°4 2*1 -----	2,00		
		Totale cad	57,00	62,67	3.572,19
211	H.02.400.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			
		----- Ramo A: segnale indicazione Interporto 6 -----	6,00		
		----- Ramo D: segnale indicazione Ferrara S.Pietro in C. 6 -----	6,00		
		----- Ramo E: segnale indicazione Ferrara S.Pietro 6 -----	6,00		
		Totale cad	18,00	71,34	1.284,12
	H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresi 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.			
212	H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
		----- Ramo A: segnale indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione trinagolare/circolare 3 -----	3,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione dritto e svolta a sinistra 1 -----	1,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione dritto e svolta a sinistra 1 -----	1,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo A: segnale indicazione seganle fermata bus 1 -----	1,00		
		----- Ramo B: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo B: segnale indicazione trinagolare/circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo B: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo C: segnale indicazione trinagolare/circolare 1*2 -----	2,00		
		A RIPORTARE			1.035.804,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.035.804,99
		Ramo C: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione stradale 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo D: segnale indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione passaggio pedonale 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione fermata bus 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione SP10 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione triangolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo F: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo E: segnale indicazione trinagolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione trinagolare 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione circolare/trinagolare 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		Totale cad	35,00	8,86	310,10
213	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Da elaborato grafico:			
		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°3 3*2 -----	6,00		
		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°4 3*2 -----	6,00		
		Ramo A: segnale indicazione con frecce n°6 6*2 -----	12,00		
		Ramo B: segnale indicazione con frecce n°4 1*4 -----	4,00		
		Ramo C: segnale indicazione stradale S.Giorgio di Piano 1*4 -----	4,00		
		Ramo D: segnale indicazione con frecce n°5 1*5 -----	5,00		
		Ramo E: segnale indicazione con frecce n°4 1*4 -----	4,00		
		Ramo E: segnale indicazione Ferrara S.Pietro 1 -----	1,00		
		Totale cad	42,00	14,91	626,22
214	H.02.405.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI			
		Ramo A: segnale indicazione Interporto 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			1.036.741,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.036.741,31
		Da elaborato grafico:			
		Ramo A: plinto monopalco portale tipo A 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione Bentivoglio Argelato 1 -----	1,00		
		Ramo C: segnale indicazione Ferrara Argelato 1 -----	1,00		
		Ramo D: segnale indicazione Ferrara S.Pietro in C. 1 -----	1,00		
		Ramo F: segnale indicazione S.Pietro ospedale 1	1,00		
		Totale cad	6,00	31,69	190,14
	H.02.500	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.			
215	H.02.500.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
		Ramo C 4	4,00		
		Rotatoria 01: 4	4,00		
		Ramo E 2	2,00		
		Ramo D 2	2,00		
		Ramo F 2	2,00		
		Rotatoria 02: 10	10,00		
		Ramo B 2	2,00		
		Ramo A 15	15,00		
		Totale cad	41,00	7,38	302,58
216	H.02.500.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
		Ramo C 4+2	6,00		
		Rotatoria 01: 4+4	8,00		
		Ramo E 6	6,00		
		Ramo F 6	6,00		
		Rotatoria 02: 4+4	8,00		
		Ramo A 4	4,00		
		Totale cad	38,00	11,92	452,96
217	H.02.510 H.02.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.			
		Da elaborato grafico:			
		Vedi q.tà art.H.02.500.a - rimozione su unico sostegno 41	41,00		
		Vedi q.tà art.H.02.500.b - rimozione su due sostegni 38	38,00		
		Totale cad	79,00	18,42	1.455,18
218	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, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
		Ramo B: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			1.039.142,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.039.142,17
		Ramo C: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo E: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		Ramo F: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		Totale cad	4,00	48,00	192,00
	H.06.003	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm ² in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm ² , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.			
		- A BANDIERA			
		- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;			
		- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;			
		- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.			
		Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 * 620.00 -----	620,00		
		Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1 * 620.00	620,00		
		Totale kg	1.240,00	3,41	4.228,40
	H.06.005	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.			
		- MONOPALO			
		Ramo A: plinto monopalo portale tipo A 1 -----	1,00		
		Ramo E: plinto monopalo portale tipo A 1	1,00		
		Totale cad	2,00	264,29	528,58
		A RIPORTARE			1.044.091,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.044.091,15
221	P.03.002 P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ A 8 * 20 B 10 * 20	160,00 200,00		
		Totale m	360,00	2,33	838,80
222	P.03.005 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KW - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ A 8 * 10 B 10 * 10	80,00 100,00		
		Totale m	180,00	2,36	424,80
223	P.06.005.1 P.06.005.1.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello dicollegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera - ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 A 8 B 10	8,00 10,00		
		Totale cad	18,00	83,82	1.508,76
224	P.06.010.2 P.06.010.2.h	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM A 8 B 10	8,00 10,00		
		Totale cad	18,00	466,56	8.398,08
225	P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE A 8 B 10	8,00 10,00		
		Totale cad	18,00	20,28	365,04
226	P.06.018.1 P.06.018.1.d	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN B 10	10,00		
		Totale cad	10,00	559,35	5.593,50
227	P.06.018.1.e	- FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN A 8	8,00		
		Totale cad	8,00	599,13	4.793,04
228	P.06.018 P.06.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA 18	18,00		
		Totale cad	18,00	16,39	295,02
229	P.07.010 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM 2 * 1000	2.000,00		
		Totale m	2.000,00	9,84	19.680,00
230	P.07.040 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM 700	700,00		
		Totale m	700,00	5,15	3.605,00
		A RIPORTARE			1.089.593,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.089.593,19
231	PA.IMP001	A 8 B 10	8,00 10,00 Totale cad 18,00	16,51	297,18
232	PA.IMP010	A 8 B 10	8,00 10,00 Totale cad 18,00	177,67	3.198,06
233	PA.IMP370	2 1	2,00 1,00 Totale cad 3,00	2.117,08	6.351,24
A RIPORTARE					1.099.439,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.099.439,67
234	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto a discarica materiale da sterro 10 * 1100,00	11.000,00		
		Totale mc*km	11.000,00	0,19	2.090,00
235	C01.004.005 C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 1100	1.100,00		
		Totale mc	1.100,00	5,23	5.753,00
236	E.08.005.17.05 E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale da sterro 1100,00	1.100,00		
		Totale mc	1.100,00	2,60	2.860,00
237	P.01.002 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE A 8 B 10 AP 3	8,00 10,00 3,00		
		Totale cad	21,00	50,25	1.055,25
238	P.01.002.d	- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE 28	28,00		
		Totale cad	28,00	68,69	1.923,32
239	P.01.006 P.01.006.d	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE A 8 B 10 AP 3	8,00 10,00 3,00		
		Totale cad	21,00	30,85	647,85
240	P.01.006.g	- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE 28	28,00		
		Totale cad	28,00	34,51	966,28
		A RIPORTARE			1.114.735,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.114.735,37
241	P.01.013.1 P.01.013.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM A 8 B 10 AP 3	8,00 10,00 3,00 Totale cad	115,92	2.434,32
242	P.01.013.1.b	- PER POZZETTO 40X40 CM A 8 B 10 AP 3	8,00 10,00 3,00 Totale cad	115,92	2.434,32
243	P.01.015.1 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 60X60 CM 28	28,00 Totale cad	287,67	8.054,76
244	P.01.020 P.01.020.b	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTO 40X40 CM - CARRABILE A 8 B 10 AP 3	8,00 10,00 3,00 Totale cad	17,15	360,15
245	P.01.020.d	- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE 28	28,00 Totale cad	27,24	762,72
246	P.03.005 P.03.005.32	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KW - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ 5 * 600	3.000,00 Totale m	2,92	8.760,00
247	P.06.015 P.06.015.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) FINO A 0,338 MC A 8 B 10 AP 3	8,00 10,00 3,00 Totale cad	165,49	3.475,29
248	PA.CIV009	200	200,00 Totale m	78,98	15.796,00
249	PA.IMP005	1200	1.200,00		
			A RIPORTARE		1.156.812,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.156.812,93
			Totale m	1.200,00	3.312,00
250	PA.IMP096	8			
				8,00	
			Totale cad	8,00	13.865,04
				1.733,13	
					1.173.989,97
			A RIPORTARE		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.173.989,97
	A.03.004	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.			
251	A.03.004.a	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 707.00 * 0.10	70,70		
		Totale mc	70,70	4,31	304,72
252	A.03.004.b	- CON REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 707.00 * 0.20 - demolizione pavimentazione marciapiedi/isole/pista ciclabile 665.00 * 0.20 - demolizione cordonature stradali (742.00*0.30) * 0.30	141,40 133,00 66,78		
		Totale mc	341,18	5,97	2.036,84
253	B01.004.025 B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione cordolo H= 0,30/0,60 m e parapetto - mc/m 0,06 50.00 * 0.06 - demolizione muro H= 0,30/2,60 m - spess.medio 50 cm - mc/m 0,725 50.00 * 0.725	3,00 36,50		
		Totale mc	39,50	312,69	12.351,26
254	C01.058.015 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore v. q.tà tabella elaborato grafico - fresatura 5425.00	5.425,00		
		Totale mq	5.425,00	0,58	3.146,50
255	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più v. q.tà tabella elaborato grafico per 5 cm totali - fresatura 2 * 5425.00	10.850,00		
		Totale mq	10.850,00	0,46	4.991,00
256	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. v. q.tà tabella elaborato grafico - recinzione esistente 96.00	96,00		
		Totale m	96,00	5,53	530,88
		A RIPORTARE			1.197.351,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.197.351,17
257	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Vedi allegato movimenti terra sterro RO01 - 3 - Rotatoria 332.70 RP01 - 3 - Ramo Nord 22.19 RP02 - 3 - Ramo Sud 92.12 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 232.57 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 51.38 IN01 - 3 - Pista ciclabile 127.57	332,70 22,19 92,12 232,57 51,38 127,57		
		Totale mc	<u>858,53</u>	3,25	2.790,22
258	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Vedi allegato movimenti terra scavo bonifica altezza 30 cm RO01 - 3 - Rotatoria 72.93 * 0.30 RP01 - 3 - Ramo Nord 67.94 * 0.30 RP02 - 3 - Ramo Sud 60.07 * 0.30 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.48 * 0.30 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 17.04 * 0.30 IN01 - 3 - Pista ciclabile 120.29 * 0.30	21,88 20,38 18,02 0,14 5,11 36,09		
		Totale mc	<u>101,62</u>	3,25	330,27
		A RIPORTARE			1.200.471,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.200.471,66
259	A.02.002 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Vedi allegato movimenti terra compattazione fondo scavo RO01 - 3 - Rotatoria 496.10 RP01 - 3 - Ramo Nord 104.12 RP02 - 3 - Ramo Sud 185.37 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 271.95 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 219.20 IN01 - 3 - Pista ciclabile 228.92	496,10 104,12 185,37 271,95 219,20 228,92		
		Totale mq	1.505,66	0,33	496,87
260	A.02.003 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi allegato movimenti terra formazione del rilevato da cava RO01 - 3 - Rotatoria 24.29 RP01 - 3 - Ramo Nord 8.63 RP02 - 3 - Ramo Sud 0.76 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 29.98 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 2.36 IN01 - 3 - Pista ciclabile 1.66 a dedurre materiale residuo da scavo stabilizzato -38.34	24,29 8,63 0,76 29,98 2,36 1,66 -38,34		
		Totale mc	29,34	12,07	354,13
261	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del rilevato da cava RO01 - 3 - Rotatoria 24.29 RP01 - 3 - Ramo Nord 8.63 RP02 - 3 - Ramo Sud 0.76 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 29.98 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 2.36 IN01 - 3 - Pista ciclabile 1.66 a dedurre materiale residuo da scavo stabilizzato -38.34	24,29 8,63 0,76 29,98 2,36 1,66 -38,34		
		Totale mc	29,34	1,53	44,89
262	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			1.201.367,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.201.367,55
		Vedi allegato movimenti terra riempimento scotico altezza 20 cm RO01 - 3 - Rotatoria 72.93 * 0.20 RP01 - 3 - Ramo Nord 67.94 * 0.20 RP02 - 3 - Ramo Sud 60.07 * 0.20 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.48 * 0.20 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 17.04 * 0.20 IN01 - 3 - Pista ciclabile 120.29 * 0.20	14,59 13,59 12,01 0,10 3,41 24,06		
		Totale mc	67,76	1,65	111,80
263	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del rilevato da residuo scavo stabilizzato 38.34	38,34		
		Totale mc	38,34	1,65	63,26
264	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del riempimento rotatoria da sterro idr int.2-5 RO01 - 3 - Rotatoria 148.01	148,01		
		Totale mc	148,01	1,65	244,22
	A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.			
265	A.02.020.b	- CON USO DI CALCE Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Vedi allegato movimenti terra sistemazione e stabilizzazione a calce bonifica altezza 30 cm RO01 - 3 - Rotatoria 72.93 * 0.30 RP01 - 3 - Ramo Nord 67.94 * 0.30 RP02 - 3 - Ramo Sud 60.07 * 0.30 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.48 * 0.30 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 17.04 * 0.30 IN01 - 3 - Pista ciclabile 120.29 * 0.30	21,88 20,38 18,02 0,14 5,11 36,09		
		Totale mc	101,62	7,29	740,81
	C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:			
266	C01.016.005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Vedi allegato movimenti terra scotico altezza 20 cm RO01 - 3 - Rotatoria 72.93 RP01 - 3 - Ramo Nord 67.94	72,93 67,94		
		A RIPORTARE			1.202.527,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.202.527,64
		RP02 - 3 - Ramo Sud 60.07	60,07		
		RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.48	0,48		
		RP04 - 3 - Ramo Nord Est 17.04	17,04		
		IN01 - 3 - Pista ciclabile 120.29	120,29		
		Totale mq	338,75	0,85	287,94
267	C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Vedi allegato movimenti terra formazione dello strato di terreno vegetale RO01 - 3 - Rotatoria 342.96 * 0.20 RP01 - 3 - Ramo Nord 25.56 * 0.20 RP02 - 3 - Ramo Sud 3.21 * 0.20 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 66.87 * 0.20 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 82.12 * 0.20 IN01 - 3 - Pista ciclabile 93.64 * 0.20			
		Totale mc	122,86	5,50	675,73
		A RIPORTARE			1.203.491,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale
Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.203.491,31
268	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
	D.01.001.a	Vedi allegato movimenti terra misto granulare 20 cm RO01 - 3 - Rotatoria 165.08 RP01 - 3 - Ramo Nord 29.25 RP02 - 3 - Ramo Sud 36.36 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 44.31 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 47.85 IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00	165,08 29,25 36,36 44,31 47,85 0,00		
		Totale mc	322,85	25,24	8.148,73
269	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE			
	D.01.005.a	La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra base 12 cm RO01 - 3 - Rotatoria 774.79 * 0.12 RP01 - 3 - Ramo Nord 140.08 * 0.12 RP02 - 3 - Ramo Sud 170.21 * 0.12 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 221.60 * 0.12 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 230.00 * 0.12 IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00 * 0.12	92,97 16,81 20,43 26,59 27,60 0,00		
		Totale parziale mc	184,40		
		area da calcolo CAD P01 - 3 - Parcheggio dopo fresatura 5451.00 * 0.12	654,12		
		Totale mc	838,52	115,44	96.798,75
270	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra base imbottitura RO01 - 3 - Rotatoria 0.00 RP01 - 3 - Ramo Nord 2.09 RP02 - 3 - Ramo Sud 0.13	0,00 2,09 0,13		
		A RIPORTARE			1.308.438,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale
Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.308.438,79
		RP03 - 3 - Ramo Sud Est 106.34	106,34		
		RP04 - 3 - Ramo Nord Est 0.00	0,00		
		IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00	0,00		
		Totale parziale mc	108,56		
		Totale mc	108,56	115,44	12.532,17
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.			
271	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra binder 6 cm RO01 - 3 - Rotatoria 775.26 * 0.06	46,52		
		RP01 - 3 - Ramo Nord 270.27 * 0.06	16,22		
		RP02 - 3 - Ramo Sud 316.49 * 0.06	18,99		
		RP03 - 3 - Ramo Sud Est 589.33 * 0.06	35,36		
		RP04 - 3 - Ramo Nord Est 229.90 * 0.06	13,79		
		IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00 * 0.06	0,00		
		Totale parziale mc	130,88		
		area da calcolo CAD			
		P01 - 3 - Parcheggio dopo fresatura 1 * 5451.00 * 0.06	327,06		
		Totale mc	457,94	125,61	57.521,84
	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco			
272	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra usura 4 cm RO01 - 3 - Rotatoria 775.35 * 0.04	31,01		
		A RIPORTARE			1.378.492,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale
Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.378.492,80
		RP01 - 3 - Ramo Nord 270.78 * 0.04	10,83		
		RP02 - 3 - Ramo Sud 316.42 * 0.04	12,66		
		RP03 - 3 - Ramo Sud Est 589.30 * 0.04	23,57		
		RP04 - 3 - Ramo Nord Est 229.50 * 0.04	9,18		
		IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00 * 0.04	0,00		
		Totale parziale mc	87,25		
		area da calcolo CAD			
		P01 - 3 - Parcheggio dopo fresatura 5451.00 * 0.04	218,04		
		Totale mc	305,29	133,28	40.689,05
	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.			
273	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Vedi allegato movimenti terra mano d'attacco			
		RO01 - 3 - Rotatoria 775.35+775.26	1.550,61		
		RP01 - 3 - Ramo Nord 270.78+270.27	541,05		
		RP02 - 3 - Ramo Sud 316.42+316.49	632,91		
		RP03 - 3 - Ramo Sud Est 589.30+589.33	1.178,63		
		RP04 - 3 - Ramo Nord Est 229.50+229.90	459,40		
		IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00+0.00	0,00		
		Totale mq	4.362,60	0,71	3.097,45
		A RIPORTARE			1.422.279,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale
Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.422.279,30
274	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) $(11.50+7.50+7.50+6.00+9.00) * ((0.64+0.92)/2) * (0.40+0.30)$ a detrarre ingombro tubo $-1 * (11.50+7.50+7.50+6.00+9.00) * (0.20*0.20*3.14)$	22,66		
		Totale mc	17,26	67,10	1.158,15
275	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione DN315 $(27.00+37.00+17.00+66.00+5.00+45.00+12.00+26.00+7.00+13.00+17.00+4.00-7.25) * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)$ a detrarre ingombro tubo $-1 * (27.00+37.00+17.00+66.00+5.00+45.00+12.00+26.00+7.00+13.00+17.00+4.00-7.25) * (0.1575*0.1575*3.14)$	106,64		
		Totale mc	85,14	67,10	5.712,89
276	C.03.026.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto con caditoia 38 * 6 * 6 * 6 Pozzetto con chiusino 2 * 6 * 6 * 6	8.208,00		
		Totale dmc	432,00		
			8.640,00	0,37	3.196,80
277	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		Scavo tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) $(11.50+7.50+7.50+6.00+9.00) * ((0.60+0.92)/2) * (0.10+0.40+0.30)$	25,23		
		Totale mc	25,23	5,23	131,95
278	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione DN315 $(27.00+37.00+17.00+66.00+5.00+45.00+12.00+26.00+7.00+13.00+17.00+4.00-7.25) * ((0.47+0.76)/2) * (0.10+0.315+0.30)$	119,97		
		Totale mc	119,97	5,23	627,44
279	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo pozzetto con caditoia			
		A RIPORTARE			1.433.106,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.433.106,53
		38 * 1.20 * 1.20 * 0.80	43,78		
		Scavo pozzetto con chiusino			
		2 * 1.20 * 1.20 * 0.80	2,30		
		Totale mc	46,08	5,23	241,00
280	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
		Letto di posa tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)			
		(11.50+7.50+7.50+6.00+9.00) * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	2,57		
		Totale mc	2,57	34,76	89,33
281	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
		Letto di posa tubazione DN315			
		(27.00+37.00+17.00+66.00+5.00+45.00+12.00+26.00+7.00+13.00+17.00+4.00-7.25) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10	13,17		
		Totale mc	13,17	34,76	457,79
	PA.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI			
		Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per lsa messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco:			
		- per condotte DN 315 mm			
		Tubazione DN315			
		27.00+37.00+17.00+66.00+5.00+45.00+12.00+26.00+7.00+13.00+17.00+4.00-7.25	268,75		
		Totale m	268,75	43,09	11.580,44
282	PA.004.d	- per condotte DN 400 mm			
		Tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)			
		11.50+7.50+7.50+6.00+9.00	41,50		
		Totale m	41,50	54,20	2.249,30
283	PA.004.e	- per condotte DN 400 mm			
		Tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)			
		11.50+7.50+7.50+6.00+9.00	41,50		
		Totale m	41,50	54,20	2.249,30
		A RIPORTARE			1.447.724,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Opere a verde

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.447.724,39
284	A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
	A21.001.020.b	per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq			
		Preparazione terreno			
		842.40	842,40		
		Totale mq	842,40	1,53	1.288,87
285	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili			
		Idrosemina			
		- verde stradale			
		3136.30	3.136,30		
		- ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea			
		842.40	842,40		
		Totale mq	3.978,70	0,90	3.580,83
286	F.02.017	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.			
	F.02.017.b	- DI CIRCONFERENZA CM 20/25			
		Tilia cordata h= 3 m			
		7	7,00		
		Totale cad	7,00	399,70	2.797,90
287	F.04.055	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa.			
	F.04.055.a	- per un minimo di 5 piante			
		- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00			
		Abbattimento alberature			
		- Fraxinus angustifolia			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	61,32	122,64
288	F.04.055.b	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00			
		Abbattimento alberature			
		- Tilia cordata			
		10	10,00		
		- Fraxinus angustifolia			
		3	3,00		
		Totale cad	13,00	119,49	1.553,37
289	F.04.055.c	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00			
		Abbattimento alberature			
		- Tilia cordata			
		8	8,00		
		A RIPORTARE			1.457.068,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale
Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.458.954,72
290	B.03.030 B.03.030.a	Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00 * 0.20 RO01 - 3 - Rotatoria 209.88 * 0.20 RP01 - 3 - Ramo Nord 103.72 * 0.20 RP02 - 3 - Ramo Sud 98.75 * 0.20 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 0.00 * 0.20 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.00 * 0.20 P01 - 3 - Parcheggio 0.00 * 0.20	0,00 41,98 20,74 19,75 0,00 0,00 0,00		
		Totale mc	82,47	94,71	7.810,73
291	B.03.030.a	Cordolo tipo C RO01 - ROTA 72.9 * 0.25	18,23		
		Totale mc	18,23	94,71	1.726,56
292	B.03.031 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK > = 30 N/mmq) Cordolo tipo C RO01 - ROTA 72.9 * 0.4 * 0.25	7,29		
		Totale mc	7,29	102,10	744,31
293	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo tipo C RO01 - ROTA 72.9 * 0.65	47,39		
		Totale mq	47,39	22,19	1.051,58
294	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo tipo C RO01 - ROTA v. art. B.03.031.a - inc. 70 kg/mc 7.29 * 70	510,30		
		Totale kg	510,30	1,04	530,71
295	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20			
		A RIPORTARE			1.470.818,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.470.818,61
		rete elettrosaldata Ø 5 mm 10x10 18.49 kg/mq			
		IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00 * 18.49	0,00		
		RO01 - 3 - Rotatoria 209.88 * 18.49	3.880,68		
		RP01 - 3 - Ramo Nord 103.72 * 18.49	1.917,78		
		RP02 - 3 - Ramo Sud 98.75 * 18.49	1.825,89		
		RP04 - 3 - Ramo Nord Est 0.00 * 18.49	0,00		
		RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.00 * 18.49	0,00		
		P01 - 3 - Parcheggio 0.00 * 18.49	0,00		
		Totale kg	7.624,35	1,32	10.064,14
	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.			
296	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Pavimentazione piste ciclopedonali : misto granulare h=0.20 - IN01 (158.00+32.00) * 2.50 * 0.20	95,00		
		Totale mc	95,00	25,24	2.397,80
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.			
297	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Pavimentazione piste ciclopedonali : binder h=0.04 - IN01 (158.00+32.00) * 2.50 * 0.04	19,00		
		Totale mc	19,00	125,61	2.386,59
	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.			
298	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		A RIPORTARE			1.485.667,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Corpo stradale
Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.485.667,14
		La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Pavimentazione piste ciclopedonali : usura h=0.03 - IN01 (158.00+32.00) * 2.50 * 0.03	14,25		
		Totale mc	14,25	137,86	1.964,51
299	D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 IN01 - 3 - Pista ciclabile 0.00 RO01 - 3 - Rotatoria 209.88 RP01 - 3 - Ramo Nord 103.72 RP02 - 3 - Ramo Sud 98.75 RP04 - 3 - Ramo Nord Est 0.00 RP03 - 3 - Ramo Sud Est 0.00 P01 - 3 - Parcheggio 0.00	0,00 209,88 103,72 98,75 0,00 0,00 0,00		
		Totale mq	412,35	3,53	1.455,60
300	E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo tipo A RO01 - ROTA 1 62.85+15.15+12.60 RP01 - RAMO A 2 * 29.8 RP02 - RAMO B 2 * 32.6 RP03 - RAMO C 36.35 RP04 - RAMO D 2 * 23.9 IN01 - CICLABILE /RO01/RP02 55.3 Cordolo tipo B RP01 - AIUOLA 13.7 RP02 - AIUOLA 14.35 RP03 - AIUOLA 10.5 RP04 - AIUOLA 8.30+29.25 IN01 - CICLABILE /RO01/RP02 51.05 IN01 - CICLABILE /RP03 scarpa 26.80+32.15+41.60 IN01 - CICLABILE /RP03 muro 2 * 24.8 IN01 - CICLABILE /tratto finale 2 * ((103.15-67.00))	90,60 59,60 65,20 36,35 47,80 55,30 13,70 14,35 10,50 37,55 51,05 100,55 49,60 72,30		
		Totale m	704,45	13,09	9.221,25
		A RIPORTARE			1.498.308,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari

Segnaletica Orizzontale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.498.308,50
	C01.052.005	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
301	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		Rampa RP01 - a stima - 50.00	50,00		
		Rampa RP02 - a stima - 60.00	60,00		
		Rampa RP03 - a stima - 120.00	120,00		
		Rampa RP04 - a stima - 70.00	70,00		
		P01 Piazzale - a stima - 200.00	200,00		
		Totale m	500,00	0,45	225,00
302	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		Rampa RP01 - a stima - 80.00	80,00		
		Rampa RP02 - a stima - 80.00	80,00		
		Rampa RP03 - a stima - 200.00	200,00		
		Rampa RP04 - a stima - 35.00	35,00		
		P01 Piazzale - a stima - 400.00	400,00		
		Totale m	795,00	0,48	381,60
	C01.052.015	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
303	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq			
		Rampa RP01 - a stima - 20.00	20,00		
		Rampa RP02 - a stima - 20.00	20,00		
		Rampa RP03 - a stima - 10.00	10,00		
		Rampa RP04 - a stima - 10.00	10,00		
		P01 Piazzale - a stima - 30.00	30,00		
		Totale mq	90,00	5,34	480,60
		A RIPORTARE			1.499.395,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.499.395,70
304	H.02.110	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO 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 ANAS.			
	H.02.110.b	- DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.			
		Ramo RP01: segnale doppio passaggio pedonale 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP01: segnale doppio triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 4.90	4,90		

		Ramo RP01: segnale doppio triangolare/circolare 1 * 4.00	4,00		

		Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

		Ramo RP01: segnale indicazione via 1 * 2.70	2,70		

		Ramo RP01: segnale indicazione S.Pietro in C. 1 * 3.00	3,00		

		Ramo RP02: segnale indicazione doppio passaggio pedonale 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP02: segnale indicazione circolare doppio 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP02: segnale indicazione triangolare/circolare 1 * 4.00	4,00		

		Ramo RP02: segnale indicazione circolare 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP02: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

	Ramo RP02: segnale indicazione direzione Funo (1*2) * 3.00	6,00			

	Ramo RP02: segnale indicazione direzione via IV Novembre 1 * 2.70	2,70			

	Ramo RP03: segnale indicazione direzione via Bentivoglio (1*2) * 2.70	5,40			

	Ramo RP03: segnale indicazione direzione viale Marconi 1 * 2.70	2,70			

	Ramo RP03: segnale indicazione triangolare/circolare 1 * 4.00	4,00			

	Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 4.50	4,50			

	Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10			

	Ramo RP03: segnale indicazione circolare 1 * 3.50	3,50			

	Ramo RP03: segnale indicazione circolare doppio 1 * 3.50	3,50			

	Ramo RP04: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 2 * 2.10	4,20			

	Ramo RP04: segnale doppio triangolare/circolare 1 * 4.00	4,00			

	Ramo RP04: segnale indicazione parcheggio/via XX Settembre 1 * 3.60	3,60			

		A RIPORTARE			1.499.395,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.499.395,70
		P01 Piazzale: segnale indicazione circolare (1*2) * 3.50 -----	7,00		
		P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppi 3 * 3.50 -----	10,50		
		P01 Piazzale: segnale doppio passaggio pedonale (1*4) * 3.50 -----	14,00		
		P01 Piazzale: segnale fermata mezzi taxi/divieto sosta (1*3) * 3.80 -----	11,40		
		P01 Piazzale: segnale circolare con n°1 pannello aggiuntivo 2 * 3.80 1 * 3.70 -----	7,60 3,70		
		P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppio/triangolare (1*4) * 4.40 -----	17,60		
		P01 Piazzale: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10 -----	2,10		
		Totale m	156,90	6,82	1.070,06
305	H.02.135 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 60 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
		Ramo RP01: segnale doppio passaggio pedonale 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP01: segnale doppio triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP01: segnale doppio triangolare/circolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo RP01: segnale indicazione via Ferrara/S.Pietro 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione doppio passaggio pedonale 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione triangolare/circolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione direzione Funo 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP02: segnale indicazione direzione via IV Novembre 1 -----	1,00		
		Ramo RP03: segnale indicazione direzione via Bentivoglio 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP03: segnale indicazione direzione viale Marconi 1 -----	1,00		
		Ramo RP03: segnale indicazione triangolare/circolare 1*2 -----	2,00		
		Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		A RIPORTARE			1.500.465,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.500.465,76
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 2 -----	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale doppio triangolare/circolare 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione parcheggio/via XX Settembre 1 -----	1,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare 1*2 -----	2,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppi 3*2 -----	6,00		
		----- P01 Piazzale: segnale doppio passaggio pedonale 1*4*2 -----	8,00		
		----- P01 Piazzale: segnale fermata mezzi taxi/divieto sosta 1*3 -----	3,00		
		----- P01 Piazzale: segnale circolare con n°1 pannello aggiuntivo 2 1 -----	2,00 1,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppio/triangolare 1*4*2 -----	8,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Totale cad	67,00	1,84	123,28
	H.02.200.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
306	H.02.200.3.b	- LATO CM 90 Ramo RP01: segnale doppio triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 ----- Ramo RP01: segnale doppio triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP02: segnale indicazione triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 ----- Ramo RP04: segnale doppio triangolare/circolare 1 ----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppio/triangolare 1*3	2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 3,00		
		A RIPORTARE			1.500.589,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.500.589,04
		Totale cad	11,00	75,04	825,44
	H.02.210.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
307	H.02.210.3.b	- DIAMETRO CM 60 Ramo RP01: segnale doppio triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare doppio 1*2*2 ----- Ramo RP02: segnale indicazione triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare doppio 1*2 ----- Ramo RP04: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP04: segnale doppio triangolare/circolare 1 ----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare 1*2 ----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppi 2*3 ----- P01 Piazzale: segnale circolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 1 ----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppio/triangolare 4*2 ----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 6,00 1,00 1,00 8,00 1,00	72,28	2.457,52
		Totale cad	34,00	72,28	2.457,52
	H.02.300.3	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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. CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE			
		A RIPORTARE			1.503.872,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.503.872,00
308	H.02.300.3.a	Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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. - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Ramo RP01: segnale indicazione via Beretta 1 * 1.00 * 0.25 ----- Ramo RP01: segnale doppio triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 ----- Ramo RP02: segnale via 4 Novembre 1 * 1.00 * 0.25 ----- Ramo RP03: segnale indicazione direzione viale Marconi 1 * 1.00 * 0.25 ----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 ----- Ramo RP04: segnale indicazione parcheggio/via XX Settembre 1 * 1.00 * 0.25 ----- P01 Piazzale: segnale circolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.15 * 0.35 1 * 0.50 * 0.25	0,25 0,22 0,25 0,25 0,22 0,25 0,05 0,13		
		Totale mq	1,62	238,78	386,82
309	H.02.300.3.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Ramo RP01: segnale doppio passaggio pedonale 2 * 0.60 * 0.60 ----- Ramo RP02: segnale indicazione doppio passaggio pedonale 1 * 0.60 * 0.60 Ramo RP02: segnale indicazione doppio cartello retroilluminato 3 * 0.60 * 0.60 ----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 4.50 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 0.80 * 0.27 ----- P01 Piazzale: segnale doppio passaggio pedonale (1*4) * 0.60 * 0.60	0,72 0,36 1,08 4,50 0,22 1,44		
		Totale mq	8,32	264,73	2.202,55
	H.02.400	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.			
310	H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Ramo RP01: segnale doppio passaggio pedonale 1 ----- Ramo RP01: segnale doppio triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 ----- Ramo RP01: segnale doppio triangolare/circolare 1 ----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP01: segnale indicazione via Ferrara/S.Pietro 1*2 ----- Ramo RP02: segnale indicazione doppio passaggio pedonale 1 ----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare doppio 1	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
		A RIPIANTARE			1.506.461,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.506.461,37
		----- Ramo RP02: segnale indicazione triangolare/circolare 1	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare 1	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione direzione Funo 1*2	2,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione direzione via IV Novembre 1	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione direzione via Bentivoglio 1*2	2,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione direzione viale Marconi 1	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare/circolare 1	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare 1	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare doppio 1	1,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 2	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale doppio triangolare/circolare 1	1,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione parcheggio/via XX Settembre 1	1,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare 1*2	2,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppi 3	3,00		
		----- P01 Piazzale: segnale doppio passaggio pedonale 1*4	4,00		
		----- P01 Piazzale: segnale fermata mezzi taxi/divieto sosta 1*3	3,00		
		----- P01 Piazzale: segnale circolare con n°1 pannello aggiuntivo 2	2,00		
		1	1,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppio/triangolare 1*4	4,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		Totale cad	46,00	62,67	2.882,82
	H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresi 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.			
311	H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO Ramo RP01: segnale doppio passaggio pedonale 1	1,00		
		A RIPORTARE			1.509.344,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.509.344,19
		----- Ramo RP01: segnale doppio triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale doppio triangolare/circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione via Beretta 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione S.Pietro Ferrara 2 -----	2,00		
		----- Ramo RP02: segnale doppio passaggio pedonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione triangolare/circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione direzione via IV Novembre 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione direzione Fano Bologna 2 -----	2,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione direzione Bentivoglio 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare/circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione triangolare doppio con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale doppio triangolare/circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione parcheggio/via XX Settembre 1 -----	1,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare 1*2 -----	2,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppi 3 -----	3,00		
		----- P01 Piazzale: segnale doppio passaggio pedonale 1*4 -----	4,00		
		----- P01 Piazzale: segnale fermata mezzi taxi/divieto sosta 1*3 -----	3,00		
		----- P01 Piazzale: segnale circolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 1	2,00 1,00		
		A RIPORTARE			1.509.344,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.509.344,19
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare doppio/triangolare 1*4 -----	4,00		
		----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		Totale cad	44,00	8,86	389,84
312	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Ramo RP01: segnale indicazione S.Pietro in C. 1 ----- Ramo RP02: segnale indicazione direzione Funo 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione direzione viale Bentivoglio 1 -----	1,00 1,00 1,00		
		Totale cad	3,00	14,91	44,73
	H.02.500	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.			
313	H.02.500.a	- SU UNICO SOSTEGNO Ramo RP01 6 Ramo RP02 3 Ramo RP03 4 Ramo RP04 0.00 Piazzale P01 13	6,00 3,00 4,00 0,00 13,00		
		Totale cad	26,00	7,38	191,88
314	H.02.510 H.02.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Vedi q.tà art.H.02.500.a - rimozione su unico sostegno 26	26,00		
		Totale cad	26,00	18,42	478,92
315	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, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP04: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- P01 Piazzale: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale cad	5,00	48,00	240,00
	H.06.009	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido.			
		A RIPORTARE			1.510.689,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.510.689,56
316	H.06.009.b	- A BANDIERA			
		Ramo RP01 1	1,00		
		Ramo RP02 1	1,00		
		Totale cad	2,00	831,48	1.662,96
317	H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, 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.			
		Ramo RP01 1	1,00		
		Ramo RP02 1	1,00		
		Totale mq	2,00	53,71	107,42
A RIPORTARE					1.512.459,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.512.459,94
318	P.03.002 P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ A 4 * 20 B 2 * 20 C 2 * 20 D 14 * 20 C+F 2 * 25 E+E 2 * 25	80,00 40,00 40,00 280,00 50,00 50,00		
		Totale m	540,00	2,33	1.258,20
319	P.03.005 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KW - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ A 4 * 10 B 2 * 10 C 2 * 10 D 14 * 10 C+F 2 * 15 E+E 2 * 15	40,00 20,00 20,00 140,00 30,00 30,00		
		Totale m	280,00	2,36	660,80
320	P.03.005.32	- FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ 5 * 200 4 * 350	1.000,00 1.400,00		
		Totale m	2.400,00	2,92	7.008,00
321	P.06.005.1 P.06.005.1.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello dicollegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera - ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 A 4 B 2 D 1 C 2 D 14 C+F 4 E+E 4	4,00 2,00 1,00 2,00 14,00 4,00 4,00		
		Totale cad	31,00	83,82	2.598,42
322	P.06.010.2 P.06.010.2.h	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM A 4 B 2 C 2 D 14 C+F 2 E+E 2	4,00 2,00 2,00 14,00 2,00 2,00		
		Totale cad	26,00	466,56	12.130,56
323	P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE A 4 B 2	4,00 2,00		
		A RIPORTARE			1.536.115,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Impianti
Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.536.115,92
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 2	2,00		
		E+E 2	2,00		
		Totale cad	26,00	20,28	527,28
	P.06.018.1	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA			
324	P.06.018.1.b	- FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN			
		D 1	1,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		E+E 4	4,00		
		C+F 2	2,00		
		Totale cad	23,00	325,27	7.481,21
325	P.06.018.1.d	- FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN			
		B 2	2,00		
		C+F 2	2,00		
		Totale cad	4,00	559,35	2.237,40
326	P.06.018.1.e	- FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN			
		A 4	4,00		
		Totale cad	4,00	599,13	2.396,52
327	P.06.018 P.06.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA			
		A 4	4,00		
		B 2	2,00		
		D 1	1,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 4	4,00		
		E+E 4	4,00		
		Totale cad	31,00	16,39	508,09
328	P.07.010 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM			
		2 * 550	1.100,00		
		2 * 320	640,00		
		Totale m	1.740,00	9,84	17.121,60
329	P.07.040 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM			
		1 * 320	320,00		
		Totale m	320,00	5,15	1.648,00
330	PA.IMP001				
		A 4	4,00		
		B 2	2,00		
		D 1	1,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 4	4,00		
		E+E 4	4,00		
		Totale cad	31,00	16,51	511,81
		A RIPORTARE			1.568.547,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.568.547,83
331	PA.IMP010	A 4	4,00		
		B 2	2,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 2	2,00		
		E+E 2	2,00		
		Totale cad	26,00	177,67	4.619,42
332	PA.IMP370	2	2,00		
		Totale cad	2,00	2.117,08	4.234,16
					1.577.401,41

A RIPORTARE

1.577.401,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.577.401,41
333	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto a discarica materiale da sterro 10 * 900.00	9.000,00		
		Totale mc*km	9.000,00	0,19	1.710,00
334	C01.004.005 C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 900	900,00		
		Totale mc	900,00	5,23	4.707,00
335	E.08.005.17.05 E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale da sterro 900.00	900,00		
		Totale mc	900,00	2,60	2.340,00
336	P.01.002 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE A 4 B 2 AP 2 C 2 D 14 C+F 2 E+E 2	4,00 2,00 2,00 2,00 14,00 2,00 2,00		
		Totale cad	28,00	50,25	1.407,00
337	P.01.002.d	- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE 18	18,00		
		Totale cad	18,00	68,69	1.236,42
338	P.01.006 P.01.006.d	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE A 4 B 2 AP 2 C 2	4,00 2,00 2,00 2,00		
		A RIPORTARE			1.588.801,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Impianti
Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.588.801,83
		D 14	14,00		
		C+F 2	2,00		
		E+E 2	2,00		
		Totale cad	28,00	30,85	863,80
339	P.01.006.g	- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE			
		18	18,00		
		Totale cad	18,00	34,51	621,18
340	P.01.013.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250			
		IN GHISA SFEROIDALE			
	P.01.013.1.b	- PER POZZETTO 40X40 CM			
		A 4	4,00		
		B 2	2,00		
		AP 2	2,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 2	2,00		
		E+E 2	2,00		
		Totale cad	28,00	115,92	3.245,76
341	P.01.013.1.d	- PER POZZETTO 60X60 CM			
		18	18,00		
		Totale cad	18,00	202,13	3.638,34
342	P.01.015.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400			
		fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		IN GHISA SFEROIDALE			
		conforme alla norma UNI EN 1563			
	P.01.015.1.d	- PER POZZETTO 60X60 CM			
		18	18,00		
		Totale cad	18,00	287,67	5.178,06
343	P.01.020	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI			
		Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124.			
		Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	P.01.020.b	- PER POZZETTO 40X40 CM - CARRABILE			
		A 4	4,00		
		B 2	2,00		
		AP 2	2,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 2	2,00		
		E+E 2	2,00		
		Totale cad	28,00	17,15	480,20
344	P.01.020.d	- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE			
		18	18,00		
		Totale cad	18,00	27,24	490,32
345	P.06.015	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE			
	P.06.015.a	- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) FINO A 0,338 MC			
		A 4	4,00		
		A RIPORTARE			1.603.319,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.603.319,49
		B 2	2,00		
		AP 2	2,00		
		C 2	2,00		
		D 14	14,00		
		C+F 2	2,00		
		E+E 2	2,00		
			Totale cad	165,49	4.633,72
346	PA.CIV009				
		150	150,00		
			Totale m	78,98	11.847,00
347	PA.IMP005				
		900	900,00		
			Totale m	2,76	2.484,00
348	PA.IMP096				
		7	7,00		
			Totale cad	1.733,13	12.131,91
A RIPORTARE					1.634.416,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.634.416,12
	A.03.004	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.			
349	A.03.004.a	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 97.00 * 0.10	9,70		
		Totale mc	9,70	4,31	41,81
350	A.03.004.b	- CON REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 97.00 * 0.20 - demolizione cordonature stradali (30.00*0.30) * 0.30	19,40 2,70		
		Totale mc	22,10	5,97	131,94
351	B01.004.025 B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione cordolo H= 0,30/0,60 m e parapetto - mc/m 0,06 26.00 * 0.06	1,56		
		Totale mc	1,56	312,69	487,80
352	C01.058.015 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore v. q.tà tabella elaborato grafico - fresatura 1903.00	1.903,00		
		Totale mq	1.903,00	0,58	1.103,74
353	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più v. q.tà tabella elaborato grafico per 5 cm totali - fresatura 2 * 1903.00	3.806,00		
		Totale mq	3.806,00	0,46	1.750,76
		A RIPORTARE			1.637.932,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.637.932,17
354	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>sterro</p> <p>RP01 - Via Beretta (principale) 22.60</p> <p>RP02 - ramo nord 109.58</p> <p>RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00</p> <p>RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00</p>			
		Totale mc	132,18	3,25	429,59
355	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>Per bonifica altezza 30 cm</p> <p>RP01 - Via Beretta (principale) 29.75 * 0.30</p> <p>RP02 - ramo nord 78.00 * 0.30</p> <p>RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 * 0.30</p> <p>RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00 * 0.30</p>			
		Totale mc	32,33	3,25	105,07
	A.02.002	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p>			
		A RIPORTARE			1.638.466,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
356	A.02.002.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Vedi allegato movimenti terra compattazione fondo scavo RP01 - Via Beretta (principale) 65.68 RP02 - ramo nord 183.23 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.61 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00	65,68 183,23 0,61 0,00 Totale mq 249,52	0,33	82,34
357	A.02.003 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi allegato movimenti terra formazione del rilevato da cava RP01 - Via Beretta (principale) 1.35 RP02 - ramo nord 2.29 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.51 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00	1,35 2,29 0,51 0,00 Totale mc 4,15	12,07	50,09
358	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIEPIIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra formazione del rilevato da cava RP01 - Via Beretta (principale) 1.35 RP02 - ramo nord 2.29 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.51 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00	1,35 2,29 0,51 0,00 Totale mc 4,15	1,53	6,35
359	A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi allegato movimenti terra riempimento scotico altezza 20 cm RP01 - Via Beretta (principale) 29.75 * 0.20 RP02 - ramo nord 78.00 * 0.20 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 * 0.20 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00 * 0.20	5,95 15,60 0,00 0,00 Totale mc 21,55	1,65	35,56
360	A.02.020 A.02.020.b	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. - CON USO DI CALCE Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi	A RIPIEPIARE		1.638.641,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale
Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.638.641,17
		mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Vedi allegato movimenti terra sistemazione e stabilizzazione a calce bonifica altezza 30 cm RP01 - Via Beretta (principale) 29.75 * 0.30 RP02 - ramo nord 78.00 * 0.30 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 * 0.30 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00 * 0.30	8,93 23,40 0,00 0,00		
		Totale mc	32,33	7,29	235,69
361	C01.016.005 C01.016.005.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Vedi allegato movimenti terra scotico altezza 20 cm RP01 - Via Beretta (principale) 29.75 RP02 - ramo nord 78.00 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00	29,75 78,00 0,00 0,00		
		Totale mq	107,75	0,85	91,59
362	C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Vedi allegato movimenti terra formazione dello strato di terreno vegetale RP01 - Via Beretta (principale) 14.33 * 0.20 RP02 - ramo nord 42.67 * 0.20 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.63 * 0.20 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.04 * 0.20	2,87 8,53 0,13 0,01		
		Totale mc	11,54	5,50	63,47
		A RIPORTARE			1.639.031,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.639.031,92
363	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
	D.01.001.a	Vedi allegato movimenti terra misto granulare 20 cm RP01 - Via Beretta (principale) 16.22 RP02 - ramo nord 45.94 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.00	16,22 45,94 0,00 0,00		
		Totale mc	62,16	25,24	1.568,92
364	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.			
	D.01.005.a	Vedi allegato movimenti terra base 12 cm RP01 - Via Beretta (principale) 77.96 * 0.12 RP02 - ramo nord 215.42 * 0.12 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 * 0.12 RP04 - via Roma (secondaria nord) 6.45 * 0.12	9,36 25,85 0,00 0,77		
		Totale mc	35,98	115,44	4.153,53
365	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Vedi allegato movimenti terra base imbottitura RP01 - Via Beretta (principale) 1.83 RP02 - ramo nord 0.00 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 0.00 RP04 - via Roma (secondaria nord) 0.38	1,83 0,00 0,00 0,38		
		Totale mc	2,21	115,44	255,12
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno			
		A RIPORTARE			1.645.009,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.645.009,49
366	D.01.017.a	<p>essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra binder 6 cm</p> <p>RP01 - Via Beretta (principale) 1133.46 * 0.06 RP02 - ramo nord 215.33 * 0.06 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 429.27 * 0.06 RP04 - via Roma (secondaria nord) 94.90 * 0.06</p>	68,01 12,92 25,76 5,69		
		Totale mc	112,38	125,61	14.116,05
367	D.01.024.a	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra usura 4 cm</p> <p>RP01 - Via Beretta (principale) 1133.46 * 0.04 RP02 - ramo nord 215.49 * 0.04 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 429.29 * 0.04 RP04 - via Roma (secondaria nord) 94.90 * 0.04</p>	45,34 8,62 17,17 3,80		
		Totale mc	74,93	133,28	9.986,67
368	D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p>Vedi allegato movimenti terra mano d'attacco</p> <p>RP01 - Via Beretta (principale) 1133.46+1133.46 RP02 - ramo nord 215.49+215.33 RP03 - via Panzacchi (secondaria sud) 429.29+429.27</p>	2.266,92 430,82 858,56		
		A RIPORTARE			1.669.112,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					1.671.771,94
369	A.01.001	<p>RIPORTO</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc all'apezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo fosso inerbito - tipo F11A 65.00 * (((2.00+0.50)/2)*0.50)</p>	40,95		
		Totale mc	40,95	3,25	133,09
	B.03.025	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p>			
370	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Pozzetto 3,00x2,00x1,50 m - MAGRONE (3.60+2*0.15) * (2.60+2*0.15) * 0.15</p>	1,70		
		Totale mc	1,70	67,10	114,07
371	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Letto di posa tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) (7.00+6.00) * ((0.60+0.64)/2) * 0.10</p>	0,81		
		Totale mc	0,81	67,10	54,35
372	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Calottamento tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) (7.00+6.00) * ((0.64+0.92)/2) * (0.40+0.30) a detrarre ingombro tubo -1 * (7.00+6.00) * (0.20*0.20*3.14)</p>	7,10		
			-1,69		
		Totale mc	5,41	67,10	363,01
	B.03.031	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p>			
373	B.03.031.a	<p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mmq)</p> <p>Pozzetto 3,00x2,00x1,50 m - CLS</p>			
		A RIPORTARE			1.672.436,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale
Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.672.436,46
		- platea 3.60 * 2.60 * 0.40	3,74		
		- pareti 2 * 3.60 * 0.30 * 1.50	3,24		
		2 * 2.00 * 0.30 * 1.50	1,80		
		a dedurre tubazione DN400			
		-1 * (0.20*0.20*3.14) * 0.30	-0,04		
		Totale mc	8,74	102,10	892,35
374	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pozzetto 3,00x2,00x1,50 m - CASSEFORMI			
		- platea 2 * (3.60+2.60) * 0.40	4,96		
		- pareti interne 2 * (3.00+2.00) * 1.50	15,00		
		- pareti esterne 2 * (3.60+2.60) * 1.50	18,60		
		a dedurre tubazione DN400			
		-2 * (0.20*0.20*3.14)	-0,26		
		Totale mq	38,30	22,19	849,88
375	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pozzetto 3.00x2.00x1,50 m - ARMATURA			
		- inc. 80 kg/mc (vedi q.tà art. A03.007.015.a)			
		8.74 * 80.00	699,20		
		Totale kg	699,20	1,04	727,17
	C.03.026	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:			
		- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;			
		- i pezzi speciali per gli scarichi;			
		- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;			
		- ogni altra prestazione ed onere.			
376	C.03.026.a	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto con caditoia			
		11 * 6 * 6 * 6	2.376,00		
		Totale dmc	2.376,00	0,37	879,12
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
377		Scavo pozzetto 3,00x2,00x1,50 m (3.60+2*0.15) * (2.60+2*0.15) * (1.50+0.40+0.15)	23,19		
		Totale mc	23,19	5,23	121,28
		A RIPORTARE			1.675.906,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.675.906,26
378	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) $(7.00+6.00) * ((0.60+0.92)/2) * (0.10+0.40+0.30)$	7,90 Totale mc	5,23	41,32
379	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo pozzetto con caditoia $11 * 1.20 * 1.20 * 0.80$	12,67 Totale mc	5,23	66,26
380	C04.103.020 C04.103.020.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Inerbimento fossi - tipo F11A $65.00 * ((1.25+1.25+0.50))$	195,00 Totale mq	0,90	175,50
381	I.02.001 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam. 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Canaletta ad embrici - interasse 6 m $10.00 * 3.00$	30,00 Totale m	20,04	601,20
382	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. Canaletta ad embrici: invito - interasse 6 m 10.00	10,00 Totale cad	14,39	143,90
383	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Canaletta ad embrici: elemento di protezione $10.00 * 1.00 * 2.47$	24,70 Totale mq	17,21	425,09
	PA.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per			
		A RIPORTARE			1.677.359,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.677.359,53
384	PA.004.e	<p>Isa messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco:</p> <p>- per condotte DN 400 mm</p> <p>Attraversamenti tubazione PEAD DN400</p> <p>7.00+6.00</p>			
		Totale m	13,00	54,20	704,60
			13,00		
		A RIPORTARE			1.678.064,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Opere a verde

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.678.064,13
385	A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
	A21.001.020.b	per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq			
		Preparazione terreno			
		262.90	262,90		
		Totale mq	262,90	1,53	402,24
386	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili			
		Idrosemina			
		- verde stradale			
		338.30	338,30		
		- ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea			
		262.90	262,90		
		Totale mq	601,20	0,90	541,08
		A RIPORTARE			1.679.007,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
			RIPORTO		1.679.007,45	
387	B.03.030 B.03.030.a	Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RP01 - Via Beretta (principale) 116.05 * 0.20 RP02 - ramo nord 0.00 * 0.20 RP03 - via Roma (secondaria sud) 15.76 * 0.20 RP04 - via Panzacchi (secondaria nord) 29.96 * 0.20	23,21 0,00 3,15 5,99			
			Totale mc	32,35	94,71	3.063,87
388	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 rete elettrosaldata Ø 5 mm 10x10 18.49 kg/mq RP01 - Via Beretta (principale) 116.05 * 18.49 RP02 - ramo nord 0.00 * 18.49 RP03 - via Roma (secondaria sud) 15.76 * 18.49 RP04 - via Panzacchi (secondaria nord) 29.96 * 18.49	2.145,76 0,00 291,40 553,96			
			Totale kg	2.991,12	1,32	3.948,28
389	D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RP01 - Via Beretta (principale) 116.05 RP02 - ramo nord 0.00 RP03 - via Roma (secondaria sud) 15.76 RP04 - via Panzacchi (secondaria nord) 29.96	116,05 0,00 15,76 29,96			
			Totale mq	161,77	3,53	571,05
390	E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo tipo A RP01/RP02 - RAMO A/B 2 * 14.9 2 * 31.4 3 * 68 RP03 - RAMO C 25 RP04 - RAMO D 3 * 13.5 RP01/RP02 - AIUOLA 72.3 RP02 - AIUOLA 9.35 RP03 - AIUOLA 23.2	29,80 62,80 204,00 25,00 40,50 72,30 9,35 23,20			
			Totale m	466,95	13,09	6.112,38
			A RIPORTARE			1.692.703,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Opere complementari
Segnaletica Orizzontale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.692.703,03
	C01.052.005	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
391	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		Rampa RP01 - a stima - 175.00	175,00		
		Rampa RP02 - a stima - 40.00	40,00		
		Rampa RP03 - a stima - 15.00	15,00		
		Rampa RP04 - a stima - 0.00	0,00		
		Totale m	230,00	0,45	103,50
392	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		Rampa RP01 - a stima - 170.00	170,00		
		Rampa RP02 - a stima - 70.00	70,00		
		Rampa RP03 - a stima - 60.00	60,00		
		Rampa RP04 - a stima - 30.00	30,00		
		Totale m	330,00	0,48	158,40
	C01.052.015	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
		per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
393	C01.052.015.a	Rampa RP02 - a stima - 10.00	10,00		
		Rampa RP03 - a stima - 20.00	20,00		
		Rampa RP04 - a stima - 10.00	10,00		
		Totale mq	40,00	5,34	213,60
		A RIPORTARE			1.693.178,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.693.178,53
394	H.02.110	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO 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 ANAS.			
	H.02.110.b	- DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.			
		Ramo RP01: segnale indicazione Bentivoglio Bologna pali (1*2) * 4.30	8,60		
		cavalletti (1*2) * 4.20	8,40		

		Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

		Ramo RP01: segnale indicazione circolare doppio 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP01: segnale indicazione direzione (1*2) * 2.70	5,40		

		Ramo RP01: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP01: segnale indicazione circolare 1 * 3.50	3,50		

		Ramo RP01: segnale indicazione stradale parcheggio e stazione 1 * 4.10	4,10		

	Ramo RP01: segnale indicazione stradale via Roma 1 * 3.00	3,00			

	Ramo RP02: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 * 4.40	4,40			

	Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10			

	Ramo RP03: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 * 4.40	4,40			

	Ramo RP03: segnale indicazione stradale Bentivoglio/Funo/Bologna (1*2) * 3.20	6,40			

	Ramo RP03: segnale indicazione stradale centro (1*2) * 2.70	5,40			

	Ramo RP04: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 * 3.50	3,50			
	Totale m	68,30		6,82	465,81
395	H.02.135	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.			
	H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
		Ramo RP01: segnale indicazione Bentivoglio Bologna 2*2	4,00		

		Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		

	Ramo RP01: segnale indicazione circolare doppio 1*2	2,00			

	Ramo RP01: segnale indicazione direzione 1*2	2,00			

	Ramo RP01: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1	1,00			

	Ramo RP01: segnale indicazione circolare 1	1,00			
	A RIPORTARE				1.693.644,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.693.644,34
		----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale parcheggio e stazione 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale via Roma 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare/ottogonale 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare/ottogonale 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione stradale Bentivoglio/Funo/Bologna 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione stradale centro 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		Totale cad	24,00	1,84	44,16
	H.02.210.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
396	H.02.210.3.b	- DIAMETRO CM 60 Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare doppio 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		Totale cad	7,00	72,28	505,96
	H.02.230.1	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, 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. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 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 microsfele, 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.			
		A RIPORTARE			1.694.194,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.694.194,46
397	H.02.230.1.b	- DIAMETRO CM 90 Ramo RP02: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare/ottogonale 1	1,00 1,00		
		Totale cad	2,00	127,20	254,40
	H.02.300.3	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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. CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
398	H.02.300.3.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Ramo RP01: segnale indicazione stradale parcheggio e stazione (1*2) * 1.00 * 0.25 ----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale via Roma (1*2) * 1.00 * 0.25	0,50 0,50		
		Totale mq	1,00	238,78	238,78
399	H.02.300.3.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Ramo RP01: segnale indicazione direzione 1 * 1.25 * 0.25 ----- Ramo RP01: segnale indicazione passaggio pedonale doppio (1*2) * 0.60 * 0.60 ----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale parcheggio e stazione 1 * 0.60 * 0.90 (1*2) * 1.25 * 0.25 ----- Ramo RP03: segnale indicazione stradale Bentivoglio/Funo/Bologna (1*3) * 1.25 * 0.25 ----- Ramo RP03: segnale indicazione stradale centro 1 * 1.25 * 0.25 ----- Ramo RP04: segnale indicazione passaggio pedonale doppio (1*2) * 0.60 * 0.60	0,31 0,72 0,54 0,63 0,94 0,31 0,72		
		Totale mq	4,17	264,73	1.103,92
400	H.02.300.3.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Ramo RP01: segnale indicazione Bentivoglio Bologna 1 * 1.80 * 1.80	3,24		
		Totale mq	3,24	276,96	897,35
	H.02.400	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.			
401	H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Da elaborato grafico: Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare doppio 1 ----- Ramo RP01: segnale indicazione direzione 1*2 ----- Ramo RP01: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1	1,00 1,00 2,00 1,00		
		A RIPORTARE			1.696.688,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.696.688,91
		----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale parcheggio e stazione 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale via Roma 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione stradale Bentivoglio/Funo/Bologna 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione stradale centro 1*2 -----	2,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		Totale cad	16,00	62,67	1.002,72
402	H.02.400.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			
		Ramo RP01: segnale indicazione Bentivoglio Bologna 2*2	4,00		
		Totale cad	4,00	71,34	285,36
	H.02.405	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresi 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.			
403	H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
		Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione circolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale parcheggio e stazione 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP01: segnale indicazione stradale via Roma 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP02: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare/ottogonale 1 -----	1,00		
		----- Ramo RP04: segnale indicazione passaggio pedonale doppio 1 -----	1,00		
		Totale cad	10,00	8,86	88,60
404	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
		Ramo RP01: segnale indicazione Bentivoglio Bologna 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			1.698.065,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.698.065,59
		Ramo RP01: segnale indicazione direzione 1 -----	1,00		
		Ramo RP03: segnale indicazione stradale Bentivoglio/Funo/Bologna 1 -----	1,00		
		Ramo RP03: segnale indicazione stradale centro 1	1,00		
		Totale cad	4,00	14,91	59,64
	H.02.500	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.			
405	H.02.500.a	- SU UNICO SOSTEGNO Ramo RP01 3 Ramo RP03 6 Ramo RP04 1	3,00 6,00 1,00		
		Totale cad	10,00	7,38	73,80
406	H.02.500.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Ramo RP02 1*13	13,00		
		Totale cad	13,00	11,92	154,96
407	H.02.510 H.02.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Vedi q.tà art.H.02.500.a - rimozione su unico sostegno 10 Vedi q.tà art.H.02.500.b - rimozione su sostegni doppi 13	10,00 13,00		
		Totale cad	23,00	18,42	423,66
408	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, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ramo RP01: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- Ramo RP03: segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00 1,00		
		Totale cad	2,00	48,00	96,00
409	H.06.009 H.06.009.b	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido. - A BANDIERA Ramo RP01 - con impianto semforico 1*3 Ramo RP02 - con impianto semforico 1.00 Ramo RP03 - con impianto semforico 1.00 Ramo RP04 - con impianto semforico 1	3,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale cad	6,00	831,48	4.988,88
		A RIPORTARE			1.703.862,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.703.862,53
	A.03.004	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.			
410	A.03.004.a	- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 423.00 * 0.10	42,30		
		Totale mc	42,30	4,31	182,31
411	A.03.004.b	- CON REIMPIEGO DI MATERIALI v. q.tà tabella elaborato grafico - demolizione pavimentazione esistente 423.00 * 0.20	84,60		
		Totale mc	84,60	5,97	505,06
412	B01.004.025 B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale v. elaborato grafico demolizioni Demolizione di n°2 scatolari esistenti 1,00x1,00x5,00 - sp.30 cm RP01 - Ramo Sud Ovest 0.00 RP02 - Ramo Est - pareti laterali (1*2) * 5.00 * 0.30 * 0.40 RP02 - Ramo Est - platea e soletta (1*2) * 5.00 * 1.00 * 0.30 RO01 - Rotatoria 0.00 RP03 - Ramo Nord Ovest - pareti laterali RP03 - Ramo Nord Ovest - platea e soletta 2 * 5.00 * 0.30 * 0.40 2 * 5.00 * 1.00 * 0.30	0,00 1,20 3,00 0,00 1,20 3,00		
		Totale mc	8,40	312,69	2.626,60
413	C01.058.015 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore v. q.tà tabella elaborato grafico - fresatura 1282.00	1.282,00		
		Totale mq	1.282,00	0,58	743,56
414	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più v. q.tà tabella elaborato grafico per 5 cm totali - fresatura 1282.00 * 2	2.564,00		
		Totale mq	2.564,00	0,46	1.179,44
		A RIPORTARE			1.709.099,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.709.099,50
415	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc all'apezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>sterro</p> <p>RO01 - Rotatoria 59.09</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 39.32</p> <p>RP02 - Ramo Est 32.06</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 48.75</p>	59,09		
			39,32		
			32,06		
			48,75		
		Totale mc	179,22	3,25	582,47
416	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc all'apezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>Per bonifica altezza 30 cm</p> <p>RO01 - Rotatoria 758.26 * 0.30</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 71.38 * 0.30</p> <p>RP02 - Ramo Est 197.98 * 0.30</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 138.23 * 0.30</p>	227,48		
			21,41		
			59,39		
			41,47		
		Totale mc	349,75	3,25	1.136,69
	A.02.002	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p>			
		A RIPORTARE			1.710.818,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
417	A.02.002.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>compattazione fondo scavo</p> <p>RO01 - Rotatoria 290.76</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 233.59</p> <p>RP02 - Ramo Est 206.30</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 164.54</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>290,76</p> <p>233,59</p> <p>206,30</p> <p>164,54</p> <p>895,19</p>	0,33	295,41
418	A.02.007 A.02.007.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>riempimento scotico altezza 20 cm</p> <p>RO01 - Rotatoria 758.26 * 0.20</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 71.38 * 0.20</p> <p>RP02 - Ramo Est 197.98 * 0.20</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 138.23 * 0.20</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>151,65</p> <p>14,28</p> <p>39,60</p> <p>27,65</p> <p>233,18</p>	1,65	384,75
419	A.02.007.b	<p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>formazione del rilevato da scavo stabilizzato</p> <p>RO01 - Rotatoria 390.95</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 7.76</p> <p>RP02 - Ramo Est 73.57</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 0.59</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>390,95</p> <p>7,76</p> <p>73,57</p> <p>0,59</p> <p>472,87</p>	1,65	780,24
420	A.02.007.b	<p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>formazione del riempimento rotatoria da sterro idr int.2-5</p> <p>RO01 - Rotatoria 287.61</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>287,61</p> <p>287,61</p>	1,65	474,56
421	A.02.020 A.02.020.b	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>- CON USO DI CALCE</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>sistemazione e stabilizzazione a calce bonifica altezza 30 cm</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			1.712.753,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.712.753,62
		RO01 - Rotatoria 758.26 * 0.30	227,48		
		RP01 - Ramo Sud Ovest 71.38 * 0.30	21,41		
		RP02 - Ramo Est 197.98 * 0.30	59,39		
		RP03 - Ramo Nord Ovest 138.23 * 0.30	41,47		
		Totale mc	349,75	7,29	2.549,68
422	C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:			
	C01.016.005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli			
		Vedi allegato movimenti terra			
		scotico altezza 20 cm			
		RO01 - Rotatoria 758.26	758,26		
		RP01 - Ramo Sud Ovest 71.38	71,38		
		RP02 - Ramo Est 197.98	197,98		
		RP03 - Ramo Nord Ovest 138.23	138,23		
		Totale mq	1.165,85	0,85	990,97
423	C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera			
		Vedi allegato movimenti terra			
		formazione dello strato di terreno vegetale			
		RO01 - Rotatoria 759.69 * 0.20	151,94		
		RP01 - Ramo Sud Ovest 149.46 * 0.20	29,89		
		RP02 - Ramo Est 174.85 * 0.20	34,97		
		RP03 - Ramo Nord Ovest 137.78 * 0.20	27,56		
		Totale mc	244,36	5,50	1.343,98
		A RIPORTARE			1.717.638,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale
Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.717.638,25
424	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
	D.01.001.a	Vedi allegato movimenti terra misto granulare 20 cm RO01 - Rotatoria 170.09 RP01 - Ramo Sud Ovest 34.52 RP02 - Ramo Est 54.02 RP03 - Ramo Nord Ovest 44.71	170,09 34,52 54,02 44,71		
		Totale mc	303,34	25,24	7.656,30
425	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.			
	D.01.005.a	Vedi allegato movimenti terra base 12 cm RO01 - Rotatoria 798.84 * 0.12 RP01 - Ramo Sud Ovest 167.74 * 0.12 RP02 - Ramo Est 261.15 * 0.12 RP03 - Ramo Nord Ovest 214.55 * 0.12	95,86 20,13 31,34 25,75		
		Totale mc	173,08	115,44	19.980,36
426	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.			
		Vedi allegato movimenti terra base imbottitura RO01 - Rotatoria 0.00 RP01 - Ramo Sud Ovest 0.15 RP02 - Ramo Est 0.00 RP03 - Ramo Nord Ovest 0.10	0,00 0,15 0,00 0,10		
		Totale mc	0,25	115,44	28,86
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno			
		A RIPORTARE			1.745.303,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.745.303,77
427	D.01.017.a	<p>essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>binder 6 cm</p> <p>RO01 - Rotatoria 798.28 * 0.06</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 436.44 * 0.06</p> <p>RP02 - Ramo Est 532.96 * 0.06</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 352.10 * 0.06</p>	<p>47,90</p> <p>26,19</p> <p>31,98</p> <p>21,13</p>		
		Totale mc	127,20	125,61	15.977,59
428	D.01.024.a	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>usura 4 cm</p> <p>RO01 - Rotatoria 799.07 * 0.04</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 427.87 * 0.04</p> <p>RP02 - Ramo Est 532.96 * 0.04</p> <p>RP03 - Ramo Nord Ovest 352.41 * 0.04</p>	<p>31,96</p> <p>17,11</p> <p>21,32</p> <p>14,10</p>		
		Totale mc	84,49	133,28	11.260,83
429	D.01.043.a	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p>Vedi allegato movimenti terra</p> <p>mano d'attacco</p> <p>RO01 - Rotatoria 799.07+798.28</p> <p>RP01 - Ramo Sud Ovest 427.87+436.44</p> <p>RP02 - Ramo Est 532.96+532.96</p>	<p>1.597,35</p> <p>864,31</p> <p>1.065,92</p>		
		A RIPORTARE			1.772.542,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.775.546,97
430	A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo fossi inerbiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo F11A 25.00 * (((2.00+0.50)/2)*0.50) - tipo F12 (15.00+40.00) * (((3.00+1.00)/2)*1.00) - tipo F14 38.00 * (((4.00+1.00)/2)*1.00) <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	15,75		
			110,00		
			95,00		
			220,75	3,25	717,44
	B.03.025	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p>			
431	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Letto di posa tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)</p> <p>(7.00+16.00+8.00) * ((0.60+0.64)/2) * 0.10</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	1,92		
			1,92	67,10	128,83
432	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Calottamento tubazione PEAD DN400 (attraversamenti)</p> <p>(7.00+16.00+8.00) * ((0.64+0.92)/2) * (0.40+0.30)</p> <p>a detrarre ingombro tubo</p> <p>-1 * (7.00+16.00+8.00) * (0.20*0.20*3.14)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	16,93		
			-4,03		
			12,90	67,10	865,59
433	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Calottamento tubazione PEAD DN315</p> <p>(12.00+16.00+24.00+20.00) * ((0.51+0.76)/2) * (0.315+0.30)</p> <p>a detrarre ingombro tubo</p> <p>-1 * (12.00+16.00+24.00+20.00) * (0.1575*0.1575*3.14)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	28,57		
			-5,76		
			22,81	67,10	1.530,55
434	B.03.025.a	<p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>			
		A RIPORTARE			1.778.789,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.778.789,38
		TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m - platea di posa tubazione 20.00 * ((1.20+1.28)/2) * 0.20	4,96		
		- muro di imbocco e sbocco 2 * (1.20+0.50+0.80+1.20+0.50) * 1.60 * 0.10	1,34		
		TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 25,00m - platea di posa tubazione 25.00 * ((1.20+1.28)/2) * 0.20	6,20		
		TC03 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m - platea di posa tubazione 15.00 * ((1.20+1.28)/2) * 0.20	3,72		
		Totale mc	16,22	67,10	1.088,36
435	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Calottamento tubazione TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m 20.00 * ((1.72+1.28)/2) * 1.10 a detrarre ingombro tubo -1 * 20.00 * (0.495*0.495*3.14)	33,00		
		TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 25,00m 25.00 * ((1.72+1.28)/2) * 1.10 a detrarre ingombro tubo -1 * 25.00 * (0.495*0.495*3.14)	41,25		
		TC03 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m 15.00 * ((1.72+1.28)/2) * 1.10 a detrarre ingombro tubo -1 * 15.00 * (0.495*0.495*3.14)	24,75		
		Totale mc	52,80	67,10	3.542,88
436	B.03.031.a	B.03.031 CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mm ²) TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m - muro di imbocco e sbocco platea 2 * 4.20 * 0.40 * 1.20 2 * 4.20 * 1.20 * 0.40 - parete 2 * 4.20 * 0.40 * (0.60+0.80) a detrarre tubazione DN800 -2 * (0.40*0.40*3.14) * 0.40	4,03		
			4,03		
			4,70		
			-0,40		
		Totale mc	12,36	102,10	1.261,96
437	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m - muro di imbocco platea (2*2) * 4.20 * 1.20	20,16		
		A RIPORTARE			1.784.682,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.784.682,58
		(2*2) * (1.20*0.40+1.20*0.40)	3,84		
		- parete			
		(2*2) * 4.20 * (0.60+0.80)	23,52		
		(2*2) * 0.40 * 1.40	2,24		
		a detrarre tubazione DN800			
		(-2*2) * (0.40*0.40*3.14)	-2,00		
		Totale mq	47,76	22,19	1.059,79
438	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m ARMATURA muri di imbocco e sbocco - inc. 80 kg/mc (vedi q.tà art. A03.007.015.a) 12.36 * 80.00			
			988,80		
		Totale kg	988,80	1,04	1.028,35
	C.03.026	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere.			
439	C.03.026.a	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto con caditoia 13 * 6 * 6 * 6			
			2.808,00		
		Totale dmc	2.808,00	0,37	1.038,96
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
440	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione PEAD DN400 (attraversamenti) (7.00+16.00+8.00) * ((0.60+0.92)/2) * (0.10+0.40+0.30)	18,85		
		Totale mc	18,85	5,23	98,59
441	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo tubazione PEAD DN315 (12.00+16.00+24.00+20.00) * ((0.47+0.76)/2) * (0.10+0.315+0.30)	32,14		
		Totale mc	32,14	5,23	168,09
442	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo pozzetto con caditoia 13 * 1.20 * 1.20 * 1.10	20,59		
		Totale mc	20,59	5,23	107,69
443	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m 20.00 * ((1.20+1.72)/2) * (0.20+0.80+1.10) TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 25,00m	61,32		
		A RIPORTARE			1.788.184,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.788.184,05
		25.00 * ((1.20+1.72)/2) * (0.20+0.80+1.10)	76,65		
		TC03 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m			
		15.00 * ((1.20+1.72)/2) * (0.20+0.80+1.10)	45,99		
		Totale mc	183,96	5,23	962,11
444	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		Scavo pozzetto di confluenza 1,50x1,50x1,80			
		2.10 * 2.10 * (1.50+0.30)	7,94		
		Totale mc	7,94	5,23	41,53
445	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
		Letto di posa tubazione PEAD DN315			
		(12.00+16.00+24.00+20.00) * ((0.47+0.51)/2) * 0.10	3,53		
		Totale mc	3,53	34,76	122,70
	C02.016.005	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:			
446	C02.016.005.f	di diametro interno 800 mm			
		TC01 - Nuovo tombino Ø800 mm L= 20,00m	20,00		
		20.00			
		TC02 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 25,00m	25,00		
		25.00			
		TC03 - Prolungamento tombino Ø800 mm L= 15,00m	15,00		
		15.00			
		Totale m	60,00	81,64	4.898,40
	C02.019.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
447	C02.019.050.h	dimensioni interne 150x150x150 cm			
		Pozzetto di confluenza 1,50x1,50x1,80			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	973,70	973,70
	C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
448	C02.019.055.h	dimensioni interne 150x150x150 cm			
		Pozzetto di confluenza 1,50x1,50x1,80			
		- elemento di sovrizzo			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	538,00	538,00
	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
449	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili			
		Inerbimento fossi			
		- tipo FI1A			
		25.00 * ((1.25+1.25+0.50))	75,00		
		- tipo FI2			
		A RIPORTARE			1.795.720,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.795.720,49
		(15.00+40.00) * ((1.35+1.35+0.75))	189,75		
		- tipo FI4			
		38.00 * ((1.80+1.80+1.00))	174,80		
		Totale mq	439,55	0,90	395,60
450	I.02.001 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</p> <p>- DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam. 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p> <p>Canaletta ad embrici</p> <p>- interasse 6 m</p> <p>15 * 3.00</p> <p>6.20+6.10+5.80+6.70+7.10+7.60+7.60+6.70+4.90</p> <p>- interasse 8 m</p> <p>4.40+6.20+6.60+7.60+7.10+6.20+3.90+2.30+2.50</p>	45,00 58,70 46,80		
		Totale m	150,50	20,04	3.016,02
451	I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p>Canaletta ad embrici: ventaglio</p> <p>- interasse 6 m</p> <p>15</p> <p>9</p> <p>- interasse 8 m</p> <p>9</p>	15,00 9,00 9,00		
		Totale cad	33,00	14,39	474,87
452	I.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE</p> <p>in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche.</p> <p>Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.</p> <p>Canaletta ad embrici: elemento di protezione</p> <p>- interasse 6 m</p> <p>15 * 1.00 * 2.47</p> <p>9 * 1.00 * 2.47</p> <p>- interasse 8 m</p> <p>9 * 1.00 * 2.47</p>	37,05 22,23 22,23		
		Totale mq	81,51	17,21	1.402,79
	PA.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per lsa messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il</p>			
		A RIPORTARE			1.801.009,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.801.009,77
453	PA.004.d	successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco: - per condotte DN 315 mm Tubazione PEAD DN315 12.00+16.00+24.00+20.00			
			72,00		
			Totale m	43,09	3.102,48
454	PA.004.e	- per condotte DN 400 mm Attraversamenti tubazione PEAD DN400 7.00+16.00+8.00			
			31,00		
			Totale m	54,20	1.680,20
A RIPORTARE					1.805.792,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Opere a verde

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.805.792,45
455	A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
	A21.001.020.c	per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq			
		Sistemazione terreno			
		- ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea			
		1629.90	1.629,90		
		Totale mq	1.629,90	0,96	1.564,70
456	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	C04.103.020.a	per cantieri facilmente accessibili			
		Idrosemina			
		- verde stradale			
		1605.40	1.605,40		
		- ripristini ante-operam aree di occupazione temporanea			
		1629.90	1.629,90		
		Totale mq	3.235,30	0,90	2.911,77
457	F.02.017	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPOCASTANI, AILANTI ECC.)			
		in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.			
	F.02.017.b	- DI CIRCONFERENZA CM 20/25			
		Fraxinus angustifolia h 3 m			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	399,70	1.598,80
		A RIPORTARE			1.811.867,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale

Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.811.867,72
458	B.03.030 B.03.030.a	Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 RP01 - Ramo Sud Ovest 0.00 RP02 - Ramo Est 0.00 RO01 - Rotatoria 169.70 * 0.20 RP03 - Ramo Nord Ovest 0.00	0,00 0,00 33,94 0,00		
		Totale mc	33,94	94,71	3.214,46
459	B.03.030.a	Cordolo tipo C RO01 - ROTA 88.6 * 0.25	22,15		
		Totale mc	22,15	94,71	2.097,83
460	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK> = 30 N/mmq) Cordolo tipo C RO01 - ROTA 88.6 * 0.4 * 0.25	8,86		
		Totale mc	8,86	102,10	904,61
461	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo tipo C RO01 - ROTA 88.6 * 0.65	57,59		
		Totale mq	57,59	22,19	1.277,92
462	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo tipo C RO01 - ROTA v. art. B.03.031.aa - inc. 70 kg/mc 8.86 * 70	620,20		
		Totale kg	620,20	1,04	645,01
463	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20 rete elettrosaldada Ø 5 mm 10x10 18.49 kg/mq RP01 - Ramo Sud Ovest 0.00 RP02 - Ramo Est 0.00	0,00 0,00		
		A RIPORTARE			1.820.007,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Corpo stradale
Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.820.007,55
		RO01 - Rotatoria 169.70 * 18.49	3.137,75		
		RP03 - Ramo Nord Ovest 0.00	0,00		
		Totale kg	3.137,75	1,32	4.141,83
464	D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. Vedi allegato movimenti terra formazione della pavimentazione marciapiede h=0.20			
		RP01 - Ramo Sud Ovest 0.00	0,00		
		RP02 - Ramo Est 0.00	0,00		
		RO01 - Rotatoria 169.70	169,70		
		RP03 - Ramo Nord Ovest 0.00	0,00		
		Totale mq	169,70	3,53	599,04
465	E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo tipo A RO01 - ROTA 1 78.55 Cordolo tipo B RO01 - ROTA 1 27.10+26.50 RP01 - RAMO A 2 * 43.2 RP02 - RAMO B 2 * 49.75 RP03 - RAMO C 2 * 41.65 RP01 - AIUOLA 16.15 RP02 - AIUOLA 19.4 RP03 - AIUOLA 10.85			
		RO01 - ROTA 1 78.55	78,55		
		RO01 - ROTA 1 27.10+26.50	53,60		
		RP01 - RAMO A 2 * 43.2	86,40		
		RP02 - RAMO B 2 * 49.75	99,50		
		RP03 - RAMO C 2 * 41.65	83,30		
		RP01 - AIUOLA 16.15	16,15		
		RP02 - AIUOLA 19.4	19,40		
		RP03 - AIUOLA 10.85	10,85		
		Totale m	447,75	13,09	5.861,05
		A RIPORTARE			1.830.609,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Barriere di Sicurezza

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					RIPORTO
466	G.02.002 G.02.002.a	CLASSE H1 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi tavola nuove barriere di sicurezza: Ramo A / Rotatoria / Ramo B - barriera A1 110.00 - terminali di avvio 2 * 6.00 Ramo A / Rotatoria / Ramo C - barriera A1 e D1 16.00+74.00 - terminali di avvio 2 * 6.00 Ramo B / Rotatoria / Ramo C - barriera A1 110.00 - terminale di avvio 6.00 - terminale di avvio in presenza marciapiede 9.00			1.830.609,47
		Totale m	349,00	48,91	17.069,59
		A RIPORTARE			1.847.679,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Segnaletica Orizzontale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.847.679,06
	C01.052.005	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
467	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm			
		Rampa RP01 - a stima - 25.00	25,00		
		Rampa RP02 - a stima - 25.00	25,00		
		Rampa RP03 - a stima - 60.00	60,00		
		Totale m	110,00	0,45	49,50
468	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm			
		Rampa RP01 - a stima - 190.00	190,00		
		Rampa RP02 - a stima - 210.00	210,00		
		Rampa RP03 - a stima - 270.00	270,00		
		Totale m	670,00	0,48	321,60
	C01.052.015	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
469	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq			
		Rampa RP01 - a stima - 10.00	10,00		
		Rampa RP02 - a stima - 10.00	10,00		
		Rampa RP03 - a stima - 10.00	10,00		
		Totale mq	30,00	5,34	160,20
		A RIPORTARE			1.848.210,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.848.210,36
470	H.02.110	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO 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 ANAS.			
	H.02.110.b	- DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.			
		RP01 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 3.60	7,20		

		RP01 - cartello indicazione circolare/triangolare (1*2) * 4.00	8,00		

		RP01 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

		RP01 - segnale indicazione Interporto Bologna 2 * 3.30	6,60		

		RP01 - segnale indicazione S.Giorgio di P.Ospedale palo 3 * 4.10	12,30		
		cavalletto 3 * 4.00	12,00		

		RP02 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10		

		RP02 - segnale indicazione Interporto Bologna S.Giorgio palo 3 * 4.10	12,30		
		cavalletto 3 * 4.00	12,00		

		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00	4,00		

	RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 4.20	4,20			

	RP02 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 3.60	3,60			

	RP02 - cartello indicazione freccione Ospedale Bentivoglio (1*2) * 3.30	6,60			

	RP03 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 * 2.10	2,10			

	RP03 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 * 4.00	4,00			

	RP03 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 4.00	4,00			

	RP03 - segnale indicazione Bentivoglio Bologna palo 3 * 4.20	12,60			
	cavalletto 3 * 4.10	12,30			

	RP03 - segnale indicazione S.Giorgio di P (1*2) * 3.20 (1*2) * 2.70	6,40			
		5,40			
		Totale m	139,80	6,82	953,44
471	H.02.135	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.			
	H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
		RP01 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2	2,00		

		A RIPORTARE			1.849.163,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari
Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.849.163,80
		RP01 - cartello indicazione circolare/triangolare 2*2 -----	4,00		
		RP01 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		RP01 - segnale indicazione Interporto Bologna 2*2 -----	4,00		
		RP01 - segnale indicazione S.Giorgio di P.Ospedale 3*3 -----	9,00		
		RP02 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		RP02 - segnale indicazione Interporto Bologna S.Giorgio 3*3 -----	9,00		
		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		RP02 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		RP02 - cartello indicazione freccione Ospedale Bentivoglio 1*2 -----	2,00		
		RP03 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 -----	1,00		
		RP03 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		RP03 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		RP03 - segnale indicazione Bentivoglio Bologna 3*3 -----	9,00		
		RP03 - segnale indicazione S.Giorgio di P 2*2 1*2	4,00 2,00		
		Totale cad	54,00	1,84	99,36
	H.02.200.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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. - LATO CM 90			
472	H.02.200.3.b	RP01 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2 -----	2,00		
		RP01 - cartello indicazione circolare/triangolare 1*2 -----	2,00		
		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		RP02 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		A RIPORTARE			1.849.263,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.849.263,16
		RP03 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 -----	1,00		
		RP03 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 -----	1,00		
		Totale cad	9,00	75,04	675,36
	H.02.210.3	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 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 CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
473	H.02.210.3.b	- DIAMETRO CM 60 RP01 - cartello indicazione circolare/triangolare 1*2 ----- RP01 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- RP02 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 ----- RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 ----- RP03 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- RP03 - cartello indicazione circolare/triangolare 1 -----	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale cad	8,00	72,28	578,24
	H.02.300.3	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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. CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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.			
474	H.02.300.3.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE RP01 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo (1*2) * 0.80 * 0.27 ----- RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 ----- RP02 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27 ----- RP03 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1 * 0.80 * 0.27	0,43 0,22 0,22 0,22		
		Totale mq	1,09	238,78	260,27
475	H.02.300.3.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE RP01 - segnale indicazione Interporto Bologna (1*2) * 1.50 * 0.40 ----- RP02 - cartello indicazione freccione Ospedale Bentivoglio (1*2) * 1.50 * 0.40	1,20 1,20		
		A RIPORTARE			1.850.777,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		1.850.777,03
		----- RP03 - segnale indicazione S.Giorgio di P 1 * 1.25 * 0.25	0,31		
			Totale mq	2,71	264,73
476	H.02.300.3.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE			717,42
		RP03 - segnale indicazione S.Giorgio di P (1*2) * 1.60 * 0.70	2,24		
			Totale mq	2,24	270,37
477	H.02.300.3.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			605,63
		RP01 - segnale indicazione S.Giorgio di P.Ospedale 1 * 3.20 * 1.60	5,12		
		----- RP03 - segnale indicazione Bentivoglio Bologna 1 * 2.20 * 1.70	3,74		
			Totale mq	8,86	276,96
	H.02.400	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.			
478	H.02.400.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
		RP01 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2	2,00		
		----- RP01 - cartello indicazione circolare/triangolare 1*2	2,00		
		----- RP01 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		----- RP01 - segnale indicazione Interporto Bologna 2*2	4,00		
		----- RP02 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		----- RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare 1	1,00		
		----- RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		
		----- RP02 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		
		----- RP02 - cartello indicazione freccione Ospedale Bentivoglio 1*2	2,00		
		----- RP03 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		
		----- RP03 - cartello indicazione circolare/triangolare 1	1,00		
		----- RP03 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		
		----- RP03 - segnale indicazione S.Giorgio di P 1*2	2,00		
		1*2	2,00		
			Totale cad	22,00	62,67
479	H.02.400.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			1.378,74
		RP01 - segnale indicazione S.Giorgio di P.Ospedale 2*3	6,00		
		----- RP02 - segnale indicazione Interporto Bologna S.Giorgio 2*3	6,00		
		----- RP03 - segnale indicazione Bentivoglio Bologna 6	6,00		
			A RIPORTARE		1.855.932,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.855.932,69
		Totale cad	18,00	71,34	1.284,12
480	H.02.405	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.			
	H.02.405.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
		RP01 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1*2	2,00		

		RP01 - cartello indicazione circolare/triangolare 1*2	2,00		

		RP01 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		

		RP02 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		

		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare 1	1,00		

		RP02 - cartello indicazione circolare/triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		

		RP02 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		

		RP03 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00		

		RP03 - cartello indicazione circolare/triangolare 1	1,00		

		RP03 - cartello indicazione triangolare con n°1 pannello aggiuntivo 1	1,00		
		Totale cad	12,00	8,86	106,32
481	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
		RP01 - segnale indicazione Interporto Bologna 1	1,00		

		RP02 - segnale indicazione Interporto Bologna S.Giorgio 1	1,00		

		RP02 - cartello indicazione freccione Ospedale Bentivoglio 1*2	2,00		

		RP03 - segnale indicazione Bentivoglio Bologna 1	1,00		

		RP03 - segnale indicazione S.Giorgio di P 1*2	2,00		
		1	1,00		
		Totale cad	8,00	14,91	119,28
482	H.02.500	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.			
	H.02.500.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
		RP01: 4	4,00		
		RP02: 6	6,00		
		RP03: 3	3,00		
		Totale cad	13,00	7,38	95,94
483	H.02.500.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
		RP01: 1	1,00		
		RP03: 1	1,00		
		Totale cad	2,00	11,92	23,84
		A RIPORTARE			1.857.562,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Opere complementari

Segnaletica Verticale

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.857.562,19
484	H.02.510 H.02.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Vedi q.tà art.H.02.510.a - rimozione su unico sostegno 13 Vedi q.tà art.H.02.510.b - rimozione su coppia dis sostegni 2	13,00 2,00 Totale cad 15,00	18,42	276,30
485	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, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. RP01 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- RP02 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1 ----- RP03 - segnale indicazione circolare con delineatore semicircolare 1	1,00 1,00 1,00 Totale cad 3,00	48,00	144,00
A RIPORTARE					1.857.982,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Impianti

Opere impiantistiche

Opere impiantistiche

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.857.982,49
486	P.03.002 P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ A 4 * 20 B 3 * 20	80,00 60,00 Totale m 140,00	2,33	326,20
487	P.03.005 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KW - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ A 4 * 10 B 3 * 10	40,00 30,00 Totale m 70,00	2,36	165,20
488	P.06.005.1 P.06.005.1.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello dicollegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera - ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 A 4 B 3	4,00 3,00 Totale cad 7,00	83,82	586,74
489	P.06.010.2 P.06.010.2.h	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM A 4 B 3	4,00 3,00 Totale cad 7,00	466,56	3.265,92
490	P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE A 4 B 3	4,00 3,00 Totale cad 7,00	20,28	141,96
491	P.06.018.1 P.06.018.1.d	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN B 3	3,00 Totale cad 3,00	559,35	1.678,05
492	P.06.018.1.e	- FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN A 4	4,00 Totale cad 4,00	599,13	2.396,52
493	P.06.018 P.06.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA A 4 B 3	4,00 3,00 Totale cad 7,00	16,39	114,73
494	P.07.010 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM 2 * 230	460,00 Totale m 460,00	9,84	4.526,40
495	P.07.040 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM			
		A RIPORTARE			1.871.184,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Impianti

Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.873.573,47
498	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto a discarica materiale da sterro 10 * 250,00	2.500,00		
		Totale mc*km	2.500,00	0,19	475,00
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
499	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 250	250,00		
		Totale mc	250,00	5,23	1.307,50
	E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO			
500	E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale da sterro 250.00	250,00		
		Totale mc	250,00	2,60	650,00
	P.01.002	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.			
501	P.01.002.b	- DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE A 4 B 3	4,00 3,00		
		Totale cad	7,00	50,25	351,75
502	P.01.002.d	- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE 13	13,00		
		Totale cad	13,00	68,69	892,97
	P.01.006	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO			
503	P.01.006.d	- PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE A 4 B 3	4,00 3,00		
		Totale cad	7,00	30,85	215,95
504	P.01.006.g	- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE 13	13,00		
		Totale cad	13,00	34,51	448,63
	P.01.013.1	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250			
505	P.01.013.1.b	IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM			
		A RIPORTARE			1.877.915,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi

Impianti
Opere civili impianti

Opere civili

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.877.915,27
		A 4	4,00		
		B 3	3,00		
		Totale cad	7,00	115,92	811,44
506	P.01.013.1.d	- PER POZZETTO 60X60 CM			
		13	13,00		
		Totale cad	13,00	202,13	2.627,69
	P.01.020	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
507	P.01.020.b	- PER POZZETTO 40X40 CM - CARRABILE			
		A 4	4,00		
		B 3	3,00		
		Totale cad	7,00	17,15	120,05
508	P.01.020.d	- PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE			
		13	13,00		
		Totale cad	13,00	27,24	354,12
	P.03.005	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KW			
509	P.03.005.32	- FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ			
		5 * 200	1.000,00		
		Totale m	1.000,00	2,92	2.920,00
	P.06.015	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE			
510	P.06.015.a	- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) FINO A 0,338 MC			
		A 4	4,00		
		B 3	3,00		
		Totale cad	7,00	165,49	1.158,43
511	PA.CIV009	50	50,00		
		Totale m	50,00	78,98	3.949,00
512	PA.IMP005	500	500,00		
		Totale m	500,00	2,76	1.380,00
513	PA.IMP096	5	5,00		
		Totale cad	5,00	1.733,13	8.665,65
		A RIPORTARE			1.899.901,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BGT - Bilancio generale delle terre

Corpo stradale
Trasporti da cava e a discarica

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.899.901,65
514	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto materiale da cava 1362.09 * 10	13.620,90		
		Totale mc*km	13.620,90	0,19	2.587,97
515	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto a discarica materiale da sterro idr in esubero e non riutilizzabile 731.42 * 10 Trasporto a discarica materiale bituminoso 989.00 * 10	7.314,20		
		Totale mc*km	9.890,00		
			17.204,20	0,19	3.268,80
516	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. vedi q.tà art.B01.004.025.b demolizione cls trasporto a discarica Intervento 3 - cordoli e muri 39.50 * (10-5) Intervento 4 - cordoli e parapetti 1.56 * (10-5) Intervento 5 - demolizione di n°2 scotolari esistenti 8.40 * (10-5)	197,50		
			7,80		
			42,00		
		Totale mc*km	247,30	0,19	46,99
517	A.02.003 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura materiale da cava 1362.09	1.362,09		
		Totale mc	1.362,09	12,07	16.440,43
518	A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Movimentazione all'interno del lotto del materiale da reimpiegare (da area di stoccaggio a luogo di riutilizzo) Vegetale da scotico - intervento 1-2-3-4-5 (2994+3016.83+338.75+107.75+1165.85)*0.20 Demolizione bianchi per rilevati senza trattamento - intervento 1-2-3-4-5 1295.04	1.524,64		
			1.295,04		
		Totale mc	2.819,68	2,55	7.190,18
519	A.02.007 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Stoccaggio materiale da reimpiegare all'interno del lotto N.B.: il trasporto a deposito compreso nelle lavorazioni di scotico/scavo Vegetale da scotico			
		A RIPORTARE			1.929.436,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BGT - Bilancio generale delle terre

Corpo stradale

Trasporti da cava e a discarica

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.929.436,02
		- intervento 1-2-3-4-5 (2994+3016.83+338.75+107.75+1165.85)*0.20 Sterro lavorazioni idrauliche per riempimento rotatorie	1.524,64		
		- intervento 2-5 916.93+492.15	1.409,08		
		- intervento 1-3-4 51.03 Sterro lavorazioni idrauliche per ripristino cantiere	51,03		
		- intervento 1-3-4 300.00 Demolizione bianchi per rilevati senza trattamento	300,00		
		- intervento 1-2-3-4-5 1295.04 Sterro viabilità stabilizzato a calce per rilevati	1.295,04		
		- intervento 1-2-3-4-5 (per intervento 2-5) 1247.45+472.87	1.720,32		
		- intervento 1-2-3-4-5 (per intervento 1-3-4) 38.34	38,34		
		Totale mc	6.338,45	0,53	3.359,38
	A.02.020	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.			
520	A.02.020.b	- CON USO DI CALCE Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Stabilizzazione a calce sterro viabilità per rilevati			
		- intervento 1-2-3-4-5 (per intervento 2-5) 1247.45+472.87	1.720,32		
		- intervento 1-2-3-4-5 (per intervento 1-3-4) 38.34	38,34		
		Totale mc	1.758,66	7,29	12.820,63
521	C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Fabbisogno residuo terreno vegetale da cava 78.10			
		Totale mc	78,10	5,50	429,55
		Totale mc	78,10		
		A RIPORTARE			1.946.045,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BGT - Bilancio generale delle terre

Corpo stradale
Indennità di discarica

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.946.045,58
522	E.08.005.17.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO vedi q.tà art.B01.004.025.b demolizione cls a discarica (1,8 ton/mc) Intervento 3 - cordoli e muri 39.50 * 1.8 Intervento 4 - cordoli e parapetti 1.56 * 1.8 Intervento 5 - demolizione di n°2 scatolari esistenti 8.40 * 1.8	 71,10 2,81 15,12		
		Totale ton	89,03	24,86	2.213,29
523	E.08.005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Conferimento a discarica materiale bituminoso (2 ton/mc) (989.00+438.20) * 2	 2.854,40		
		Totale ton	2.854,40	12,43	35.480,19
524	E.08.005.17.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO vedi q.tà art.E.05.020 rimozione rete recinzione a discarica (3,95 kg/mq) Intervento 2 - a stima Ø8 200x200 (90.00*2.00*3.95*0.001) Intervento 3 - a stima Ø8 200x200 (96.00*2.00*3.95*0.001)	 0,71 0,76		
		Totale ton	1,47	49,72	73,09
	E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:			
		A RIPORTARE			1.983.812,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BGT - Bilancio generale delle terre

Corpo stradale

Indennità di discarica

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.983.812,15
525	E.08.005.17.05.04	- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale da sterro idr in esubero e non riutilizzabile 731.42			
		Totale mc	731,42	2,60	1.901,69
			731,42		
		A RIPORTARE			1.985.713,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CN - Cantierizzazioni

Corpo stradale
Campi e cantieri

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.985.713,84
526	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Realizzazione aree di cantiere Bonifica altezza 30 cm - area deposito terre 1000 * 0.30	300,00		
		Totale mc	300,00	3,25	975,00
527	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc allapezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Realizzazione aree di cantiere - fosso di guardia 180.00 * (((2.00+0.50)/2)*0.50)	113,40		
		Totale mc	113,40	3,25	368,55
528	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;			
		A RIPORTARE			1.987.057,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CN - Cantierizzazioni

Corpo stradale

Campi e cantieri

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.987.057,39
		compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc all'apezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Ripristino stato dei luoghi Rimozione misto da cava e/o materiale stabilizzato - campo base 3000 * 0.30 - area deposito terre 1000 * (0.30+0.30)	900,00 600,00 Totale mc 1.500,00	3,25	4.875,00
529	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Ripristino stato dei luoghi Trasporto a discarica misto da cava e/o materiale stabilizzato - campo base (3000*0.30) * (10-1.5) - area deposito terre (1000*(0.30+0.30)) * (10-1.5)	7.650,00 5.100,00 Totale mc*km 12.750,00	0,19	2.422,50
	A.02.002	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.			
530	A.02.002.a	- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Realizzazione aree di cantiere Compattazione fondo scotico - campo base 3000	3.000,00 Totale mq 3.000,00	0,33	990,00
531	A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Ripristino stato dei luoghi Carico materiale da scotico precedentemente stoccato - campo base 3000 * 0.20 - area deposito terre 1000 * 0.20	600,00 200,00 Totale mc 800,00	2,55	2.040,00
532	A.02.007 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Ripristino stato dei luoghi Sistemazione materiale da scavo interventi per riempimento bonifica - area deposito terre 1000 * 0.30	300,00 Totale mc 300,00	1,65	495,00
533	A.02.007.c	- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE			1.997.879,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CN - Cantierizzazioni

Corpo stradale
Campi e cantieri

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.997.879,89
534	A.02.007.c	Realizzazione aree di cantiere Stoccaggio materiale da scotico - area deposito vegetale (2000mq*altezza 40cm) (3000+1000)*0.20 Totale mc	800,00 800,00	0,53	424,00
	A.02.020	- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Ripristino stato dei luoghi Sistemazione materiale da scotico precedentemente stoccato - campo base 3000 * 0.20 - area deposito terre 1000 * 0.20 Totale mc	600,00 200,00 800,00	0,53	424,00
535	A.02.020.b	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. - CON USO DI CALCE Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Realizzazione aree di cantiere Riempimento bonifica altezza 30 cm - area deposito terre 1000 * 0.30 Totale mc	300,00 300,00	7,29	2.187,00
536	C01.016.005.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Realizzazione aree di cantiere Scotico altezza 20 cm compreso trasporto a reimpiego - campo base 3000 - area deposito terre 1000 Totale mq	3.000,00 1.000,00 4.000,00	0,85	3.400,00
537	C01.016.010	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera Realizzazione aree di cantiere Riempimento scotico altezza 30 cm - campo base 3000 * 0.30 - area deposito terre 1000 * 0.30 Totale mc	900,00 300,00 1.200,00	24,22	29.064,00
538	C01.019.040.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 µ Realizzazione aree di cantiere Geotessile A RIPORTARE			2.033.378,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CN - Cantierizzazioni

Corpo stradale

Campi e cantieri

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.033.378,89
		- area deposito terre 1000	1.000,00		
		Totale mq	1.000,00	2,22	2.220,00
539	C04.103.015	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		Ripristino stato dei luoghi			
		Inerbimento finale			
		- campo base 3000	3.000,00		
		- area deposito terre 1000	1.000,00		
		Totale mq	4.000,00	2,10	8.400,00
540	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.			
		Ripristino stato dei luoghi			
		Rimozione recinzione			
		320.00+10.00	330,00		
		Totale m	330,00	5,53	1.824,90
	E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.			
541	E.08.005.17.05.04	Ripristino stato dei luoghi			
		Conferimento a discarica misto da cava e/o materiale stabilizzato			
		- campo base 3000*0.30	900,00		
		- area deposito terre 1000*(0.30+0.30)	600,00		
		Totale mc	1.500,00	2,60	3.900,00
542	F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato			
		Realizzazione aree di cantiere			
		Recinzione			
		320.00 * 2.12	678,40		
		Totale mq	678,40	10,38	7.041,79
543	F01.025.045	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq			
		Realizzazione aree di cantiere			
		Cancello carrabile			
		10.00	10,00		
		Totale m	10,00	298,70	2.987,00
		A RIPORTARE			2.059.752,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CN - Cantierizzazioni

Corpo stradale

Campi e cantieri

Lavori a corpo

ARTICOLO		DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.059.752,58
		Importo Lavori Euro			2.059.752,58

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
INTERVENTO 1 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via S.Maria in Duno e con Accesso Nord Interporto	369.424,91	
Corpo stradale	254.456,22	
<i>Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura</i>	<i>4.815,00</i>	
Lavori a corpo	4.815,00	
<i>Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti</i>	<i>31.876,60</i>	
Lavori a corpo	31.876,60	
<i>Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura</i>	<i>137.285,82</i>	
Lavori a corpo	137.285,82	
<i>Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...</i>	<i>35.945,45</i>	
Lavori a corpo	35.945,45	
<i>Opere a verde</i>	<i>7.839,81</i>	
Lavori a corpo	7.839,81	
<i>Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi</i>	<i>36.693,54</i>	
Lavori a corpo	36.693,54	
Opere complementari	43.276,67	
<i>Barriere di Sicurezza</i>	<i>24.309,39</i>	
Lavori a corpo	24.309,39	
<i>Segnaletica Orizzontale</i>	<i>708,00</i>	
Lavori a corpo	708,00	
<i>Segnaletica Verticale</i>	<i>18.259,28</i>	
Lavori a corpo	18.259,28	
Impianti	71.692,02	
<i>Opere impiantistiche</i>	<i>30.660,65</i>	
Opere impiantistiche	30.660,65	
<i>Opere civili impianti</i>	<i>41.031,37</i>	
Opere civili	41.031,37	
INTERVENTO 2 - Rotatorie su S.P.4 Galliera con S.P.44 Bassa Bolognese e con S.P.42 Centese	804.565,06	
Corpo stradale	562.539,52	
<i>Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura</i>	<i>18.639,78</i>	
Lavori a corpo	18.639,78	
<i>Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti</i>	<i>22.791,34</i>	
Lavori a corpo	22.791,34	
<i>Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura</i>	<i>302.570,19</i>	
Lavori a corpo	302.570,19	
<i>Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...</i>	<i>112.552,26</i>	
Lavori a corpo	112.552,26	
<i>Opere a verde</i>	<i>20.209,21</i>	
Lavori a corpo	20.209,21	
<i>Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi</i>	<i>85.776,74</i>	
Lavori a corpo	85.776,74	
Opere complementari	112.126,72	
<i>Barriere di Sicurezza</i>	<i>68.073,09</i>	
Lavori a corpo	68.073,09	
<i>Segnaletica Orizzontale</i>	<i>1.494,90</i>	
Lavori a corpo	1.494,90	
<i>Segnaletica Verticale</i>	<i>42.558,73</i>	
Lavori a corpo	42.558,73	
Impianti	129.898,82	
<i>Opere impiantistiche</i>	<i>55.348,52</i>	
Opere impiantistiche	55.348,52	
<i>Opere civili impianti</i>	<i>74.550,30</i>	
Opere civili	74.550,30	
INTERVENTO 3 - Rotatoria su S.P.4 Galliera con Via Marconi - Sistemazione Piazzale Stazione FS	460.426,15	
Corpo stradale	324.318,53	
<i>Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura</i>	<i>23.361,20</i>	
Lavori a corpo	23.361,20	
<i>Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti</i>	<i>6.140,14</i>	
Lavori a corpo	6.140,14	
<i>Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura</i>	<i>218.787,99</i>	
Lavori a corpo	218.787,99	
<i>Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...</i>	<i>25.445,09</i>	
Lavori a corpo	25.445,09	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<i>Opere a verde</i>	11.230,33	
Lavori a corpo	11.230,33	
<i>Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi</i>	39.353,78	
Lavori a corpo	39.353,78	
Opere complementari	14.151,44	
<i>Segnaletica Orizzontale</i>	1.087,20	
Lavori a corpo	1.087,20	
<i>Segnaletica Verticale</i>	13.064,24	
Lavori a corpo	13.064,24	
Impianti	121.956,18	
<i>Opere impiantistiche</i>	64.941,47	
Opere impiantistiche	64.941,47	
<i>Opere civili impianti</i>	57.014,71	
Opere civili	57.014,71	
INTERVENTO 4 - Razionalizzazione dell'Innesto di Via Panzacchi con la S.P.4 Galliera/Via Beretta	69.446,41	
Corpo stradale	58.286,91	
<i>Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura</i>	3.516,05	
Lavori a corpo	3.516,05	
<i>Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti</i>	1.099,75	
Lavori a corpo	1.099,75	
<i>Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura</i>	32.740,02	
Lavori a corpo	32.740,02	
<i>Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...</i>	6.292,19	
Lavori a corpo	6.292,19	
<i>Opere a verde</i>	943,32	
Lavori a corpo	943,32	
<i>Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi</i>	13.695,58	
Lavori a corpo	13.695,58	
Opere complementari	11.159,50	
<i>Segnaletica Orizzontale</i>	475,50	
Lavori a corpo	475,50	
<i>Segnaletica Verticale</i>	10.684,00	
Lavori a corpo	10.684,00	
INTERVENTO 5 - Rotatoria su S.P.44 Bassa Bolognese con Via Marconi	196.039,12	
Corpo stradale	126.746,94	
<i>Demolizioni pavimentazione bituminosa: Base, Binder, Usura</i>	5.236,97	
Lavori a corpo	5.236,97	
<i>Movimenti Materie: scotico, scavo, riempimenti</i>	8.538,75	
Lavori a corpo	8.538,75	
<i>Pavimentazione: misto stabilizzato, base, binder e usura</i>	57.908,72	
Lavori a corpo	57.908,72	
<i>Fossi, canalette, pozzetti, embrici, ecc ...</i>	30.245,48	
Lavori a corpo	30.245,48	
<i>Opere a verde</i>	6.075,27	
Lavori a corpo	6.075,27	
<i>Finiture e completamento pista ciclabile e marciapiedi</i>	18.741,75	
Lavori a corpo	18.741,75	
Opere complementari	27.373,02	
<i>Barriere di Sicurezza</i>	17.069,59	
Lavori a corpo	17.069,59	
<i>Segnaletica Orizzontale</i>	531,30	
Lavori a corpo	531,30	
<i>Segnaletica Verticale</i>	9.772,13	
Lavori a corpo	9.772,13	
Impianti	41.919,16	
<i>Opere impiantistiche</i>	15.590,98	
Opere impiantistiche	15.590,98	
<i>Opere civili impianti</i>	26.328,18	
Opere civili	26.328,18	
BGT - Bilancio generale delle terre	85.812,19	
Corpo stradale	85.812,19	
<i>Trasporti da cava e a discarica</i>	46.143,93	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a corpo	46.143,93	
<i>Indennità di scarica</i>	<i>39.668,26</i>	
Lavori a corpo	39.668,26	
CN - Cantierizzazioni	74.038,74	
Corpo stradale	74.038,74	
<i>Campi e cantieri</i>	<i>74.038,74</i>	
Lavori a corpo	74.038,74	
IMPORTO LAVORI Euro		2.059.752,58
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2.059.752,58