

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
1		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con sega diamantata.												
		Per attacco pavimentazioni alle due estremità di Via della Tinaia:		8,50			ml	8,50						
		Per tratti di nuove tubazioni/canalizzazioni nel tratto tra le sezioni A e C:		50,50			ml	50,50						
		Per attraversamento stradale per scarico collettore fognatura pluviale nel Rio Arnovecchio:	2	6,00			ml	12,00						
		Per attraversamento stradale per nuova canalizzazione pubblica illuminazione presso palo P6:	2	4,50			ml	9,00						
							ml	80,00	4,12	329,60	0,010	0,80	43,97%	144,93
2		Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità di cm. 10.												
		Per realizzazione tratti di nuove tubazioni/canalizzazioni nel tratto tra le sezioni A e C:		45,00	1,00		mq	45,00						
		Per attraversamento stradale per scarico collettore fognatura pluviale nel Rio Arnovecchio:		6,00	1,00		mq	6,00						
		Per attraversamento stradale per nuova canalizzazione pubblica illuminazione presso palo P6:		4,50	0,80		mq	3,60						
		Varie per raccordi e locali bonifiche:		5,40			mq	5,40						
							mq	60,00	3,58	214,80	0,009	0,54	43,83%	94,15
3		Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice, profondità compresa tra cm. 0 e 5; misurata a cm. di spessore, compreso salvaguardia dei chiusini e griglie esistenti.												
		Per fasce di attacco pavimentazioni alle due estremità di Via della Tinaia:		8,50	2,00	4,0	cmxmq	68,00						
		Varie per raccordi:		32,00			cmxmq	32,00						
							cmxmq	100,00	0,70	70,00	0,002	0,20	36,85%	25,80
4		Rimozione di staccionate in legno ed opere assimilabili di qualunque dimensione, natura ed altezza, inclusa la rimozione dei montanti infissi od ancorati nel cls, compreso il carico, trasporto, scarico e conferimento, per qualunque distanza, a discarica dei materiali di risulta, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte anche all'interno di stradelli, aree a verde, sponde fossi o zone anguste e/o di non facile raggiungimento e percorribilità.												
		Attuali staccionate in sommità sponda nel tratto tra le sez. A e B: ml. (9,20+33,20) =		42,40			ml	42,40						
							ml	42,40	12,73	539,75	0,032	1,36	21,76%	117,45

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
5		Rimozione di guardrail metallico in essere su cordolo, muro o banchina od anche divelto e presente in tratte in scarpata, qualunque natura e dimensione, compreso smontaggio di ogni elemento, carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta a pubblica discarica, inclusi gli oneri per il conferimento, anche a discarica di tipo speciale.												
		Tratto iniziale presso la sez. A:		8,40			ml	8,40						
		Tratto in banchina su lato valle strada:		205,40			ml	205,40						
		Tratto su muro presso la sez. G:		8,70			ml	8,70						
							ml	222,50	18,17	4.042,83	0,046	10,24	38,75%	1.566,60
6		Rimozione ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice.												
		Tratti di ringhiera accanto manufatto cateratta Rio Arnovecchio:		4,55		0,90	mq	4,10						
				2,00		2,00	mq	4,00						
				2,00		1,00	mq	2,00						
							mq	10,10	33,33	336,63	0,167	1,69	76,06%	256,04
7		Compenso alla rimozione di ringhiere per loro carico, trasporto e scarico a pubblica discarica, inclusi gli oneri per il conferimento, anche a discarica di tipo speciale.												
		Tratti di ringhiera accanto manufatto cateratta Rio Arnovecchio:		10,10			mq	10,10						
							mq	10,10	6,72	67,87	0,017	0,17	8,18%	5,55
8		Demolizione e/o rimozione di pozzetti esistenti, piastre di copertura e chiusini inclusi, di qualunque tipo e natura, dimensioni comprese tra cm. 40x40x40 e cm. 80x80x80, compreso il carico, trasporto e scarico, per qualunque distanza, a discarica dei materiali di risulta, compreso conferimento e diritti di scarico.												
		Pozzetti pali pubblica illuminazione da spostare:	6				n°	6						
		Altri pozzetti eventualmente interferenti:	2				n°	2						
							n°	8	29,52	236,16	0,111	0,89	38,35%	90,57
9		Demolizione di muratura in pietra, mattoni pieni o mista situata fuori terra, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso ogni onere.												
		Tratto da ricostruire attuale parapetto ponticello sul Rio Cortenuova presso la sez. A:		2,00	0,40	1,10	mc	0,880						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		Per scapitozzatura semiparte lato strada muro presso sez. G:		8,77	0,40	0,30	mc	1,052						
		Per altri locali interventi:		1,068			mc	1,068						
							mc	3,000	174,97	524,91	0,987	2,96	72,70%	381,61
10		Scavo a sezione larga obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di ml. 1,50, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere; in terreni sciolti.												
		Per scotico resede su lato valle Via della Tinaia tra circa le sez. A e C:		195,00		0,30	mc	58,500						
		Per formazione cassonetto su banchina erbosa per allargamento su lato valle Via della Tinaia:		186,00		0,30	mc	55,800						
		Varie per bonifiche, raccordi e locali sistemazioni:		10,700			mc	10,700						
							mc	125,000	6,70	837,50	0,034	4,25	30,06%	251,75
11		Scavo a sezione larga obbligata continua eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.												
		Per formazione cassonetto su banchina erbosa per allargamento su lato valle Via della Tinaia:		186,00		0,10	mc	18,600						
		Varie per bonifiche, raccordi e locali sistemazioni:		1,400			mc	1,400						
							mc	20,000	22,99	459,80	0,130	2,60	35,02%	161,02
12		Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di ml. 1,50, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere; in terreni sciolti.												
		Per formazione selciato di protezione alveo Rio Arnovecchio nella zona di scarico della nuova fognatura pluviale:		5,000			mc	5,000						
							mc	5,000	7,91	39,55	0,040	0,20	29,28%	11,58
13		Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.												
		Per formazione blocco di base nuovo parapetto:												
		Tra le sezioni A e B:		3,50	1,00	1,25	mc	4,375						
				9,27	1,00	1,25	mc	11,588						
				34,20	1,00	1,25	mc	42,750						
		Tra le sezioni C e D:		4,81	1,00	1,22	mc	5,868						
		Hmed = (1,22+1,00)/2		11,00	1,20	1,11	mc	14,652						

[illegible]

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
16		Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione CSC (Colonna A e Colonna B) come da D.Lgs. 152/06 in riferimento a Tab.1 - All.5 - Parte IV attraverso laboratorio convenzionato.												
		Analisi per determinazione CSC:	3				n°	3						
							n°	3	408,32	1.224,96	0,000	0,00	0,00%	0,00
17		Oneri per il conferimento a impianto autorizzato ai fini del loro recupero di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01; fresature di asfalti senza contenuto di catrame.												
		Scarifiche (Tonn./mc. 2,3):		60,00	0,10	2,30	Tonn	13,800						
		Fresature (Tonn./mc. 2,3):		1,000		2,30	Tonn	2,300						
							Tonn	16,100	24,06	387,37	0,000	0,00	0,00%	0,00
18		Oneri per il conferimento a impianto autorizzato ai fini del loro recupero di miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06.												
		Demolizione strutture in muratura (Tonn./mc. 1,90):		3,000		1,90	Tonn	5,700						
							Tonn	5,700	19,63	111,89	0,000	0,00	0,00%	0,00
19		Oneri per il conferimento a impianto autorizzato ai fini del loro recupero di terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03; materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.												
		Scavi a sezione larga (Tonn./mc. 1,8):		20,000		1,80	Tonn	36,000						
		Scavi a sezione ristretta continua (Tonn./mc. 1,8):		550,000		1,80	Tonn	990,000						
		Scavi a sezione ristretta puntuale (Tonn./mc. 1,8):		3,000		1,80	Tonn	5,400						
							Tonn	995,400	21,02	20.923,31	0,000	0,00	0,00%	0,00
20		Formazione piano di posa per cassonetti compreso sua preparazione e compattazione.												
		Per resede su lato valle Via della Tinaia tra circa le sez. A e C:		195,00			mq	195,00						
		Per formazione cassonetto su banchina erbosa per allargamento su lato valle Via della Tinaia:		186,00			mq	186,00						
		Varie per raccordi e locali sistemazioni:		19,00			mq	19,00						
							mq	400,00	0,70	280,00	0,003	1,20	38,68%	108,30

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
21		Formazione di fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo; stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/2005 del Ministero dell'Ambiente.												
		Per formazione massicciata su resede a verde su lato valle Via della Tinaia tra circa le sez. A e C:		170,00		0,40	mc	68,000						
		Per formazione cassonetto su banchina erbosa per allargamento su lato valle Via della Tinaia:		186,00		0,40	mc	74,400						
		Varie per maggiori locali risanamenti:		17,600			mc	17,600						
							mc	160,000	22,49	3.598,40	0,028	4,48	7,27%	261,60
22		Compenso per la messa a quota (rialzamento od abbassamento) chiusini esistenti con superficie inferiore a cmq. 1.000, compreso ogni onere di cui all'Elenco Prezzi.												
		Chiusini:	2				n°	2						
							n°	2	67,26	134,52	0,169	0,34	52,35%	70,42
23		Compenso per la messa a quota (rialzamento od abbassamento) chiusini esistenti con superficie superiore a cmq. 1.000 ed inferiore a cmq. 2.000, compreso ogni onere di cui all'Elenco Prezzi.												
		Chiusini:	3				n°	3						
							n°	3	95,86	287,58	0,240	0,72	51,42%	147,87
24		Compenso per la messa a quota (rialzamento od abbassamento) chiusini esistenti con superficie superiore a cmq. 2.000, compreso ogni onere di cui all'Elenco Prezzi.												
		Chiusini:	3				n°	3						
							n°	3	136,60	409,80	0,343	1,03	51,54%	211,21
25		Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia quadra in ghisa sferoidale C250 di circa cm. 40x40, compreso scavo, rinterrì, ripristini, collegamento ai tubi in p.v.c. di qualunque diametro in arrivo ed in partenza, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.												
		Nuove griglie sul lato valle Via della Tinaia:	12				n°	12						
							n°	12	176,29	2.115,48	0,332	3,98	14,26%	301,67

[illegible]

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
30		Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, diametro esterno mm. 315, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo cm. 20, escluso scavo e rinterro.												
		Attraversamento stradale per scarico collettore fognatura pluviale nel Rio Arnovecchio:		8,00			ml	8,00						
							ml	8,00	86,24	689,92	0,324	2,59	6,64%	45,81
29		Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 125, compreso letto di posa, rinfilanco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.												
		Per formazione nuove canalizzazioni:		276,00			ml	276,00						
							ml	276,00	9,77	2.696,52	0,012	3,31	19,04%	513,42
30		Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 90, compreso letto di posa, rinfilanco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.												
		Per collegamento ai nuovi pali P1 – P6:	6	1,00			ml	6,00						
							ml	6,00	7,81	46,86	0,010	0,06	20,36%	9,54
31		Riempimenti con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, compreso ogni onere.												
		Per riempimento scavi per nuove canalizzazioni:												
		Tra circa le sezioni A e C:		60,00	0,40	0,65	mc	15,600						
		Tra le sezioni C e D:		32,10	0,40	0,65	mc	8,346						
		Tra le sezioni D e E:		87,67	0,40	0,65	mc	22,794						
		Tra le sezioni E e F:		61,88	0,40	0,65	mc	16,089						
		Tra le sezioni F e G:		28,00	0,40	0,65	mc	7,280						
		Per riempimento scavi per attraversamento stradale per nuova canalizzazione pubblica illuminazione presso palo P6:		4,50	0,40	0,65	mc	1,170						
		A detrarre tubo ϕ 125:	1,57	-274,15	0,0625	0,0625	mc	-1,681						
		Per riempimento scavi per nuovi collettori di fognatura pluviale:												
		Per nuovo collettore fognatura pluviale sotto zanella tra circa le sezioni A e C:		46,00	0,50	0,45	mc	10,350						
		Per nuovo collettore fognatura pluviale in strada a monte sezione C:		158,00	0,50	0,60	mc	47,400						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		Per attraversamento stradale per scarico collettore fognatura pluviale nel Rio Arnovecchio:		6,00	0,60	0,75	mc	2,700						
		A detrarre tubo ϕ 200:	1,57	-129,00	0,10	0,10	mc	-2,025						
		A detrarre tubo ϕ 250:	1,57	-75,00	0,125	0,125	mc	-1,840						
		A detrarre tubo ϕ 315:	1,57	-6,00	0,1575	0,1575	mc	-0,234						
		Per locali spostamenti di canalizzazioni ed atri sottoservi:		2,051			mc	2,051						
							mc	128,000	77,94	9.976,32	0,100	12,80	8,23%	821,05
32		Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere.												
		Per riprofilature arginali con riutilizzo del materiale scavato per scotici e similia:		130,000			mc	130,000						
							mc	130,000	3,82	496,60	0,005	0,65	44,71%	222,03
33		Formazione di rilevato stradale con riutilizzo del materiale proveniente dagli scavi e steso a strati non superiori a cm. 30.												
		Per riprofilature arginali con riutilizzo del materiale scavato per scotici e similia:		130,000			mc	130,000						
							mc	130,000	4,57	594,10	0,017	2,21	34,13%	202,77
34		Realizzazione collegamento nuove canalizzazioni a pozzetti in cls esistenti con formazione di foro a misura mediante carotatore o martellino demolitore, compreso scavo, ripristino delle parti demolite in eccesso, completo rinfilanco in cls della zona di collegamento, rinterrì e chiusura scavo con materiale arido, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.												
		Collegamenti:	3				n°	3						
							n°	3	38,55	115,65	0,097	0,29	54,79%	63,36
35		Fornitura di elemento di tubazione in cls del diametro interno di mm. 300, lunghezza cm. 100.												
		Per nuove bussole pali pubblica illuminazione P1 – P6:	6				n°	6						
							n°	6	18,46	110,76	0,000	0,00	0,00%	0,00
36		Conglomerato cementizio C12/15 per opere non strutturali, consistenza S5, confezionato da centrale di betonaggio.												
		Per magrone blocco di base nuovo parapetto:												
		Tra le sezioni A e B:		3,50	1,00	0,10	mc	0,350						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				9,27	1,00	0,10	mc	0,927						
				34,20	1,00	0,10	mc	3,420						
		Tra le sezioni C e D:		4,81	1,00	0,10	mc	0,481						
				11,50	1,20	0,10	mc	1,380						
				20,60	1,00	0,10	mc	2,060						
		Tra le sezioni D e E:		87,67	1,00	0,10	mc	8,767						
		Tra le sezioni E e F:		61,88	1,00	0,10	mc	6,188						
		Tra le sezioni F e G:		36,04	1,00	0,10	mc	3,604						
		Varie per locali risanamenti:		0,823			mc	0,823						
							mc	28,000	158,44	4.436,32	0,199	5,57	6,61%	293,24
37		Conglomerato cementizio C25/30, consistenza S5, classe di esposizione ambientale XC2, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.												
		Per blocco di base nuovo parapetto:												
		Tra le sezioni A e B:		3,50	1,00	0,90	mc	3,150						
				9,27	1,00	0,90	mc	8,343						
				34,20	1,00	0,90	mc	30,780						
		Tra le sezioni C e D:		4,81	1,00	0,90	mc	4,329						
				11,50	1,20	0,90	mc	12,420						
				20,60	1,00	0,90	mc	18,540						
		Tra le sezioni D e E:		87,67	1,00	0,90	mc	78,903						
		Tra le sezioni E e F:		61,88	1,00	0,90	mc	55,692						
		Tra le sezioni F e G:		36,04	1,00	0,90	mc	32,436						
		A detrarre tubi forma per nuove bussole pali pubblica illuminazione P1 – P6:	-18,84	0,80	0,15	0,15	mc	-0,339						
		Per elevazione nuovo parapetto:												
		Tra le sezioni A e B:		3,00	0,28	1,30	mc	1,092						
				9,27	0,28	1,14	mc	2,959						
				34,30	0,28	1,14	mc	10,949						
		Tra le sezioni B e C:		4,82	0,28	0,88	mc	1,188						
				4,12	0,28	0,88	mc	1,015						
		Tra le sezioni C e D: Hmed = (1,34+1,39)/2		4,76	0,28	1,14	mc	1,519						
				6,08	0,28	1,14	mc	1,941						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		Hmed = (1,44+1,45)/2		21,07	0,28	1,45	mc	8,525						
		Tra le sezioni D e E: Hmed = (1,45+1,53)/2		87,67	0,28	1,49	mc	36,576						
		Tra le sezioni E e F: Hmed = (1,53+1,60)/2		52,88	0,28	1,57	mc	23,172						
		Hmed = (1,40+1,41)/2		9,00	0,28	1,41	mc	3,541						
		Tra le sezioni F e G: Hmed = (1,41+1,48)/2		1,80	0,28	1,45	mc	0,728						
		Hmed = (1,28+1,50)/2		6,00	0,28	1,39	mc	2,335						
		Hmed = (1,30+1,52)/2		6,00	0,28	1,41	mc	2,369						
		Hmed = (1,32+1,58)/2		6,00	0,28	1,45	mc	2,436						
		Hmed = (1,28+1,55)/2		6,00	0,28	1,42	mc	2,377						
		Hmed = (1,25+1,55)/2		6,00	0,28	1,40	mc	2,352						
		Hmed = (1,35+1,46)/2		4,24	0,28	1,41	mc	1,668						
		Oltre la sezione G: Hmed = (1,06+0,97)/2		2,09	0,28	1,02	mc	0,594						
		Hmed = (0,97+0,86)/2		6,68	0,28	0,92	mc	1,711						
		A detrarre aperture tra sezioni F e G:		-1,00	0,28	0,57	mc	-0,160						
				-1,00	0,28	0,97	mc	-0,272						
				-1,00	0,28	1,00	mc	-0,280						
		Per locali maggiori dimensioni:		2,411			mc	2,411						
							mc	355,000	179,18	63.608,90	0,225	79,88	5,85%	3.721,12
38		Costo aggiuntivo al calcestruzzo per servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a ml. 42.												
		Per getti cls:	10				n°	10						
							n°	10	310,99	3.109,90	0,000	0,00	0,00%	0,00
39		Costo aggiuntivo al calcestruzzo per servizio di pompaggio – quota aggiuntiva per ogni mc. pompato.												
		Per getti cls:		383,000			mc	383,000						
							mc	383,000	10,59	4.055,97	0,000	0,00	0,00%	0,00
40		Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in fondazione.												
		Per paramento lato strada blocco di base nuovo parapetto:												
		Tra le sezioni A e B:		3,37		0,90	mq	3,03						
				1,00		0,90	mq	0,90						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				2,48		0,90	mq	2,23						
				9,00		0,90	mq	8,10						
				9,27		0,90	mq	8,34						
				33,92		0,90	mq	30,53						
				1,33		0,90	mq	1,20						
		Tra le sezioni C e D:		0,50		0,90	mq	0,45						
			2	4,81		0,90	mq	8,66						
			2	0,25		0,90	mq	0,45						
			2	12,89		0,90	mq	23,20						
			2	19,30		0,90	mq	34,74						
		Tra le sezioni D e E:		87,67		0,90	mq	78,90						
		Tra le sezioni E e F:		61,88		0,90	mq	55,69						
		Tra le sezioni F e G:		36,04		0,90	mq	32,44						
		Per locali raccordi e approfondimenti:		11,14			mq	11,14						
							mq	300,00	28,78	8.634,00	0,054	16,20	53,69%	4.635,59
41		Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione.												
		Per locali casserature:		5,00			mq	5,00						
							mq	5,00	34,96	174,80	0,132	0,66	54,62%	95,48
42		Fornitura e posa in opera di sistema modulare a doppie lastre parallele realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 35 ipervibrato, collegate fra loro e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio B450C, compresi nel prezzo; entrambe le lastre rivestite in pietra a filaretto dello spessore di cm. 10-11; spessore complessivo parete cm. 50; il tutto compreso i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno, la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione del getto integrativo di riempimento. Da valutare a metroquadrato, vuoto per pieno, misurato sulla lastra esterna.												
		Per elevazione nuovo parapetto:												
		Tra le sezioni A e B:		2,48		1,30	mq	3,22						
				8,61		1,14	mq	9,82						
				34,00		1,14	mq	38,76						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		Tra le sezioni B e C:		4,82		0,88	mq	4,24						
				4,12		0,88	mq	3,63						
		Tra le sezioni C e D:		4,76		1,14	mq	5,43						
				6,08		1,14	mq	6,93						
		Hmed = (1,44+1,45)/2		21,07		1,45	mq	30,45						
		Tra le sezioni D e E: Hmed = (1,45+1,53)/2		87,67		1,49	mq	130,63						
		Tra le sezioni E e F: Hmed = (1,53+1,60)/2		52,88		1,57	mq	82,76						
		Hmed = (1,40+1,41)/2		9,00		1,41	mq	12,65						
		Tra le sezioni F e G: Hmed = (1,41+1,48)/2		1,80		1,45	mq	2,60						
		Hmed = (1,28+1,50)/2		6,00		1,39	mq	8,34						
		Hmed = (1,30+1,52)/2		6,00		1,41	mq	8,46						
		Hmed = (1,32+1,58)/2		6,00		1,45	mq	8,70						
		Hmed = (1,28+1,55)/2		6,00		1,42	mq	8,49						
		Hmed = (1,25+1,55)/2		6,00		1,40	mq	8,40						
		Hmed = (1,35+1,46)/2		4,24		1,41	mq	5,96						
		Oltre la sezione G: Hmed = (1,06+0,97)/2		2,09		1,02	mq	2,12						
		Hmed = (0,97+0,86)/2		6,68		0,92	mq	6,11						
		A detrarre aperture tra sezioni F e G:		-1,00		0,57	mq	-0,57						
				-1,00		0,97	mq	-0,97						
				-1,00		1,00	mq	-1,00						
		Per locali maggiori dimensioni:		4,84			mq	4,84						
							mq	390,00	220,19	85.874,10	0,828	322,92	7,77%	6.672,42
		Fornitura e posa in opera di pannelli realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ipervibrato, armati con reti elettrosaldada, rivestiti in pietra a filaretto, spessore complessivo pannelli cm. 10-11; il tutto compreso i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno, la vibrazione meccanica, la tassellatura a struttura in c.a. con n. 6 barre filettate φ 16 a mq., tagli a misura, sfridi, nonchè quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.												
		Per rivestimento parti locali, testate e raccordi:		20,00			mq	20,00						
							mq	20,00	206,24	4.124,80	0,776	15,52	12,56%	518,07

[illegible]

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
48		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, compreso perforazione a vuoto - per diametro esterno pari a mm. 200-219.												
		Micropali ϕ 200 ad interasse tipico di ml. 1,20:	225	7,00			ml	1575,00						
							ml	1575,00	91,36	143.892,00	0,172	270,90	25,67%	36.937,08
49		Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.												
		Armatura micropali costituita da tubolare di mm. 139,7x10:		1575,00		32,00	Kg	50400,000						
							Kg	50400,000	3,70	186.480,00	0,012	604,80	14,38%	26.815,82
50		Compenso alla esecuzione degli scavi per la presenza delle parti alte dei micropali e quindi per l'utilizzo di tutte le accortezze per evitare il danneggiamento dei micropali stessi, nonché per i conseguenti ritardi nella esecuzione degli scavi medesimi, compresi gli oneri per l'eventuale esecuzione in parte a mano degli scavi stessi; da valutare in funzione del numero di micropali presenti nella zona di scavo.												
		Micropali verticali:	225				n°	225						
							n°	225	8,62	1.939,50	0,032	7,20	49,65%	962,96
51		Esecuzione di scapitozzatura di testa di micropalo con messa a nudo dell'armatura tubolare, compreso la pulizia dell'armatura metallica, la pulizia ed il livellamento dell'area circostante, la preparazione del piano di posa della fondazione, il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata e compatibile dei materiali di risulta, ogni altro onere necessario per dare il micropalo e la relativa armatura pronti per le successive lavorazioni:												
		Micropali verticali:	225				n°	225						
							n°	225	13,73	3.089,25	0,052	11,70	62,71%	1.937,27
52		Compenso per saldatura ferri ϕ 12- ϕ 16 a "C" ai tubolari di armatura dei micropali, compreso ogni onere esclusa la fornitura dei ferri.												
		Ferri ϕ 12:	3	225			n°	675						
							n°	675	7,27	4.907,25	0,027	18,23	76,07%	3.732,95

[illegible]

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
58		Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥ 25 kN/m (UNI EN ISO 10319) per strato di separazione compreso picchettatura, sfridi, sovrapposizioni ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.												
		Per posa grigliato carrabile in polietilene (prato armato) su resede su lato valle Via della Tinaia tra circa le sez. A e C:		170,00			mq	170,00						
							mq	170,00	4,09	695,30	0,003	0,51	38,44%	267,27
59		Formazione di "prato armato" con grigliato carrabile in polietilene alta densità di colore verde, antigelivo, riciclabile, resistente agli urti e ai raggi U.V, resistenza a compressione circa Tonn./mq. 300, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, riempimento degli alveoli con terreno vegetale, compressione dello stesso saturando con acqua, nonché ogni altro onere.												
		Su resede su lato valle Via della Tinaia tra circa le sez. A e C:		170,00			mq	170,00						
							mq	170,00	17,36	2.951,20	0,022	3,74	24,83%	732,78
60		Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio S275, zincato e verniciato, da installare in tratti di qualunque lunghezza su muro in c.a. e costituito da: tubo corrimano passante diam. 48x2,5; montanti IPE 80-100 dell'altezza di circa cm. 35 posti all'interasse massimo di ml. 1,85; piastre di base di mm. 200x150x10, tasselli e resine di ancoraggio, piastrelle e bulloneria varia di raccordo; il tutto compreso zincatura a caldo, verniciatura, trasporto, fornitura, montaggio ed installazione, nonché ogni altro onere.												
		Su nuovo parapetto tra inizio intervento e il nuovo cancello scorrevole stagno: ml. (2,70+9,20+34,00+1,00+4,40+4,10+4,80+6,00) =		66,20			ml	66,20						
							ml	66,20	62,71	4.151,40	0,236	15,62	39,05%	1.621,12
61		Chiusura aperture nuovo parapetto con struttura in acciaio S275, zincato e verniciato, costituita da: tubo corrimano passante diam. 48x2,5; montanti IPE 80-100, altezza variabile, posti all'interasse di ml. 0,20; piastra di base di mm. 800x200x10, tasselli e resine di ancoraggio, piastrelle e bulloneria varia di raccordo; il tutto come da particolari costruttivi e compreso zincatura a caldo, verniciatura, trasporto, fornitura, montaggio ed installazione, nonché ogni altro onere. Da valutare in base alle dimensioni nette dell'apertura da chiudere.												
		Aperture nel nuovo parapetto tra le sezioni F e G:		1,00		0,57	mq	0,57						
				1,00		0,97	mq	0,97						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				1,00		1,00	mq	1,00						
							mq	2,54	195,13	495,63	0,734	1,86	29,64%	146,90
62		Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20, spessore finito cm. 6, compreso ogni onere.												
		Per pavimentazione allargamento su lato valle Via della Tinaia:		186,00			mq	186,00						
		Per ripristino tracce tratti di nuove tubazioni/canalizzazioni nel tratto tra le sezioni A e C:		45,00	1,00		mq	45,00						
		Per ripristino traccia attraversamento stradale per scarico collettore fognatura pluviale nel Rio Arnovecchio:		6,00	1,00		mq	6,00						
		Per ripristino traccia attraversamento stradale per nuova canalizzazione pubblica illuminazione presso palo P6:		4,50	0,80		mq	3,60						
		Varie per raccordi e locali bonifiche:		59,40			mq	59,40						
							mq	300,00	22,36	6.708,00	0,084	25,20	2,22%	148,92
63		Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20 per spessori finiti diversi da cm. 6.												
		Spessori aggiuntivi:												
		Per ripristino tracce tratti di nuove tubazioni/canalizzazioni nel tratto tra le sezioni A e C:		45,00	1,00	4,0	cmxmq	180,00						
		Per ripristino traccia attraversamento stradale per scarico collettore fognatura pluviale nel Rio Arnovecchio:		6,00	1,00	4,0	cmxmq	24,00						
		Per ripristino traccia attraversamento stradale per nuova canalizzazione pubblica illuminazione presso palo P6:		4,50	0,80	4,0	cmxmq	14,40						
		Varie per raccordi e locali bonifiche:		81,60			cmxmq	81,60						
							cmxmq	300,00	3,55	1.065,00	0,013	3,90	1,70%	18,11
64		Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per tappeto di usura, spessore finito cm. 3, compreso ogni onere.												
		Nuova pavimentazione Via della Tinaia:												
				1,00	3,70		mq	3,70						
		Largh. media = (4,10+5,70)/2		26,50	4,90		mq	129,85						
		Largh. media = (5,70+5,00)/2		24,70	5,35		mq	132,15						
		Largh. media = (5,00+5,60)/2		0,50	5,30		mq	2,65						
		Largh. media = (5,60+5,75)/2		12,80	5,68		mq	72,64						
				191,40	5,75		mq	1100,55						
		Largh. media = (5,75+5,13)/2		13,60	5,44		mq	73,98						
		Largh. media = (5,13+5,19)/2		16,63	5,16		mq	85,81						

[illegible]

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
69		Fornitura di palo in acciaio zincato dell'altezza totale di ml. 8,80, conico saldato, ø mm. 148x4 alla base, predisposto per la messa in opera in testa palo di sistema di illuminazione stradale a LED a singola armatura, compreso sua messa in opera all'interno di basamento esistente, collegamenti elettrici ed ogni altro onere.												
		Pali di nuova fornitura, a stima:	3				n°	3						
							n°	3	980,03	2.940,09	2,458	7,37	9,24%	271,66
70		Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio; dispersore a croce dim. 50x50x5, L = ml. 1,50.												
		Pali P1 – P6:	6				n°	6						
							n°	6	55,23	331,38	0,139	0,83	26,47%	87,72
71		Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cavo quadripolare FG16OR16 della sezione di mmq. 6, compreso infilaggio ed ogni altro onere.												
		Cavi nuova linea di alimentazione:	2	350,00			ml	700,00						
		Per alimentazione pali P1 – P6:	12	10,00			ml	120,00						
		Per alimentazione pali che rimangono in essere:	6	10,00			ml	60,00						
							ml	880,00	7,45	6.556,00	0,009	7,92	24,87%	1.630,48
72		Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cordinella NO7VK della sezione di mmq. 16 per linea di terra, compreso infilaggio ed ogni altro onere.												
		Linea di terra:		350,00			ml	350,00						
							ml	350,00	4,06	1.421,00	0,008	2,80	40,81%	579,91
73		Collegamento nuovi cavi pubblica illuminazione a linea esistente (muffola od altro), compreso ogni onere.												
		Collegamenti:	3				n°	3						
							n°	3	45,49	136,47	0,114	0,34	56,39%	76,96

				MISURE					IMPORTO LAVORI			ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA		
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	LUNG.	LARG.	ALT.	U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE		COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE		INCIDENZA	COSTO TOTALE
74		Realizzazione di cancello stagno scorrevole con apertura-chiusura manuale, in struttura scatolare realizzata con specchiature stagne in lamiera tamburata di adeguato spessore, compresi tutti gli elementi interni di rinforzo, irrigidimento e collegamento, completo di ruote ed organi di scorrimento e di quelli di chiusura con serratura a colpo e/o a chiave, tipo Yale, maniglia a leva; compreso altresì: guarnizioni e quant'altro necessario per rendere stagno il cancello quando chiuso; fornitura e installazione della guida o binario di scorrimento da fissare all'interno di canaletta incassata da predisporre nella struttura in c.a. di appoggio precedentemente realizzata; colonnine di estremità e di bloccaggio; ogni altro elemento e accessorio necessario a garantire il regolare funzionamento del cancello; ogni tipo di assistenza e opere murarie con la sola esclusione del cordolo in c.a. sottostante. Il tutto in acciaio S275 zincato e verniciato.														
		Cancello tra le sezioni C e D per accesso alla sponda sx del Fiume Arno:		5,40		1,20	mq	6,48								
							mq	6,48	892,55	5.783,72		3,358	21,76		25,10%	1.451,71
		Lavori ed oneri vari da eseguirsi in economia per:														
		a) ricerca e tracciamento in loco dei sottoservizi esistenti;														
		b) per salvaguardia e eventuale spostamento sottoservizi esistenti ove interferenti;														
		c) per piccoli interventi murari su manufatti cateratta Rio Cortenuova e Rio Arnovecchio;														
		d) per taglio erba e ripulitura preventiva aree di intervento;														
		e) per ripristini e di finiture finali;														
		il tutto a stima:														
75		Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	14				ore	8	72,99	583,92		0,092	0,74		41,35%	241,45
76		Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore, motore 50 CV (nolo a freddo)	32				ore	24	41,63	999,12		0,000	0,00		0,00%	0,00
77		Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici – fino a 10.000 kg o fino 125 CV	32				ore	24	21,73	521,52		0,000	0,00		0,00%	0,00
78		Operaio specializzato	80				ore	88	38,51	3.388,88		0,000	0,00		78,40%	2.656,88
79		Operaio qualificato	64				ore	64	35,75	2.288,00		0,000	0,00		78,40%	1.793,79
80		Operaio comune	64				ore	64	32,07	2.052,48		0,000	0,00		78,40%	1.609,14
81		Materiale vario per i lavori in economia								302,87		0,000	0,00		0,00%	0,00
				SOMMA L'IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO Euro						734.000,00						

[illegible]

				MISURE					IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	LUNG.	LARG.	ALT.	U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE												
		I.V.A. lavori 22%								165.849,63				
		Spese tecniche per progetto, direzione lavori e per coordinamento in materia di sicurezza, compreso IVA e Cassa Previdenza								61.283,04				
		Spese per indagini geologiche e relazionamento, compreso IVA e Cassa Previdenza								8.000,00				
		Spese per accertamenti di laboratorio e prove di carico su pali (n. 5), compreso IVA								14.640,00				
		Spese per sorveglianza archeologica durante il corso dei lavori, compreso IVA								4.000,00				
		Spese per collaudo statico, compreso IVA e Cassa Previdenza								7.612,80				
		Bonifica ordigni bellici, compreso IVA								10.000,00				
		Spese per pubblicità								8.000,00				
		Per incentivazione (2%)								15.077,24				
		Imprevisti e revisione prezzi (6%)								45.231,72				
		Per fornitura e posa in opera di paratoia motorizzata stagna su binario ed opere accessorie in Via Cesare Battisti, Fucecchio, compreso IVA 22%								91.500,00				
		Per intervento di manutenzione straordinaria muro d'argine Fiume Arno in sx idraulica in Montelupo Fiorentino a valle Torre dei Frescobaldi, compreso IVA 22%								113.460,00				
		Varie ed arrotondamenti								1.483,62				
								TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	546.138,05				
		RIEPILOGO GENERALE												
		IMPORTO TOTALE LAVORI							Euro	753.861,95				
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							Euro	546.138,05				
								TOTALE GENERALE	Euro	1.300.000,00				