geom Alessandro Pizzuti

studio tecnico Via G. Leopardi, 6 - 50054 - Fucecchio (Fi)

Tel/Fax 0571 260396 - cell. 348 6514260 e-mail: info@geomalessandropizzuti.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA IMPORTI OPERE PER SINGOLA FASE

			MPARTO URBANISTICO
V - "		NASH NASH 1	
S.r.l.			
			ur reconstruct b
	S.r.l.	ELEMENTARE N° 3 IN FUCECCHIO VIA DAN	S.r.l.





Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	ISION		Quantità	I M P Unitario 6,50	KII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	1° FASE							
	SCAVI							
Nr.:1	S.1							
	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti rocciosi, relitti di muratura o							
	conglomerato cementizio fino alla dimensione di mc. 0,50, per una profondità di circa cm. 50 nelle sedi stradali e di cm. 30 nelle aree a verde, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta per il loro conferimento							
	in discarica autorizzata Sommano mc.					4.084,000	6,50	26.546,0
	FOGNATURE							
Nr. 2	1.B.001 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante							
	aventi un diametro interno di cm. 60 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre dell'onere per la fornitura e messa in opera							
	delle guarnizioni di giunzione in gomma e stuccatura dei giunti con malta cementizia,							
	scavo, rinterro e quanto altro. Sommano ml.					196,000	52,00	10.192,0
Nr. 3	1.B.002 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 100 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre per la fornitura e messa in opera delle guarnizioni di giunzione in gomma e stuccatura dei giunti con malta cementizia, scavo, rinterro e quanto altro.							
	Sommano ml.					46,000	80,00	3.680,0
Nr. 4	1.B.003 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 100 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre dell'onere per la							
	stuccatura dei giunti con cls. Sommano ml.					64,000	120,00	7.680,0
Nr. 5	1.B.005 Formazione di collettore fognario per acque nere mediante la fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro interno di cm.	Ė						
	30 della serie Corrugato S4 corredati di guarnizioni di giunzione in gomma comprensivo inoltre dell'onere per il rinfianco della tubazione con materiale sabbioso per uno spessore minimo di cm. 20 sull'intero		, ,					

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	1	Quantità	32,00	KII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso			Totale
	RIPORTO							48.098,00
	diametro, scavo rinterro e quanto altro. Sommano ml.					384,000	40,00	15.360,00
Nr. 6	1.B.007 Costruzione di fognatura di collegamento al collettore fognario principale per lo smaltimento delle acque chiare dei singoli lotti in allacciamento al colletore principale da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. serie Corrugato S4 del diametro interno di cm. 40 da porsi in opera su soletta in cls. di cemento avente resistenza caratteristica R'ck 150 dello spessore minimo di cm. 15, comprensivo dell'onere per la esecuzione dello scavo fino alla profondità di ml. 1,00 il rinfianco con cls. cementizio sull'intero diametro per uno spessore di cm. 10, il successivo rinterro dello scavo residuo e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					160,000	50,00	8.000,00
Nr. 7	1.B.009 Costruzione di fognatura di collegamento al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere dei singoli lotti in allacciamento al colletore principale da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. serie Corrugato S4 del diametro interno di cm. 16 da porsi in opera su soletta in cls. di cemento avente resistenza caratteristica R'ck 150 dello spessore minimo di cm. 15, comprensivo dell'onere per la esecuzione dello scavo fino alla profondità di ml. 1,00 il rinfianco con cls. cementizio sull'intero diametro per uno spessore di cm. 10, il successivo rinterro dello scavo residuo e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					160,000	32.00	5.120,00
Nr. 8	1.B.010 Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque chiare avente le dimensioni di cm. 60x60 senza stramazzo completo della fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa circolare delle dimensioni interne cm. 60x60 tipo Ponte a Mousson atti a sopportare carichi pesanti , compreso ogni onere. Sommano nr					8,000	245,00	1.960,00
Nr. 9	1.B.011 Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque nere avente le dimensioni interne di cm. 60x60 ed altezza variabile fino ad un massimo di ml. 2,70 dal piano stradale, da realizzarsi mediante il getto in opera di calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK 250 per la formazione della soletta di base avente uno spessore di cm. 20, pareti in elevazione aventi uno spessore di cm. 25 e soletta di copertura, idoneamente armata per sopportare carichi pesanti, avente uno spessore di cm. 20 E' comprensivo inoltre l'onere per la formazione sul fondo del pozzetto della culla per lo				6			

discretions accuse medicate posa in appear di mesca bitho in piv. anatopo a qualità di mesca bitho in piv. anatopo a qualità del mesca bitho in piv. anatopo a qualità della penderare sul rondo del pozzetto e la formitura a posa in opera di mesca bitho in piv. anatopo a qualità di a sopportare carcini pesanti del viente in più atto a sopportare carcini pesanti del viente in più atto a sopportare carcini pesanti del viente in più atto a sopportare carcini pesanti del viente in più atto a sopportare della predisposazione dell'altacomento dei singgil lotti ac collettore principale per la maritimento pesanti legistato dell'antico per la predisposazione dell'altacomento dei singgil lotti ac collettore principale per la maritimento pesanti legistato dell'antico per la predisposazione dell'altacomento dei singgil lotti ac collettore principale per la sonazioni a venti le dimensioni interne di cin. 60x60 e comprensivo dell'ornere per la scavo, la formizzano del piano di posa o del infilianco con cs. s. o comento e la lorrithara e posa in opera di pozzetti periabbitati a venti le dimensioni di cin. 60x60 e comprensivo dell'ornere per la scavo, la formizzano del piano di pozzetti periabbitati a contitura e posa in opera di pozzetti periabbitati a contitura e posa in opera di chiusino in gibisa atto a sopportare il transito dei carcini pesanti avente le dimensioni riterne di cin. 60x60 e comprensivo dell'ornere per lo scavo, la formizzano del piano di pozzetti, la territoria e posa in opera di chiusino in gibisa atto a sopportare il transito dei carcini pesanti avente le dimensioni di cin. 60x60 e comprensivo dell'ornere per lo scavo, il territoria e posa in opera di chiusino in gibisa atto a sopportare il transito dei carcini pesanti avente le dimensioni di cin. 60x60 e comprensivo del comprensivo dell'ornere dello scavo e di rindinano con calcettirazo di cemento di cin. 20x40. Nr. 13 18.006 e pozzetti periabbitati cin piano di cin. 20x40 e con	Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMPO	KII
scorrimento acque mediante posa in opera di mezzo tubo in p.vc. analogo a quello del collettore principale, in formazione delle perdanza sul fondo del pozzetto e ila pinsa atto a sopportare caririli pesani ed avente le dimensioni interne di om. 60x60 - Sommano nr 11,000 325,00 3.575 Nr. 10 1.B.012 Formazione di pozzetti di sipezione per la pedisposicione dell'allacciamonto dei singoli delle acque chiare i mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti di retrabibinitati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'orner per i o scavo, ila formazione del plano di posa e del rinifianzo con dis. o cerente la fornitura e posa in opera di pozzetti di ornitura e posa in opera di pozzetti di sepzione per la predisposizione dell'allacciamonto dei singoli delle acque chiare i occidi di sepzione per la predisposizione dell'allacciamonto dei carcini pesanti avente le il ramento dei carcini pesanti avente le dimensioni di cerente pesanti avente le dimensioni dei carcini pesanti avente le dimensioni dell'alla di considera di carcini pesanti avente le dimensioni di carcini pesanti avente le dimens	d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
mezzo tubo in p.v.c. snalogo a quello del colletore principals. In formazione delle pendenze sul fondo del pozzetto e la formitura e posa in opera di chiusno in gibia atto a sopportare canchi pesanti e da avente le dimensioni interne di cin. 60x80. Sommano ri 11,000 325,00 3.575 Nr. 10 1.B.012 Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allaciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smattimento delle acque chiare mediame la formitura e predisposizione dell'allaciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smattimento delle acque chiare mediame la formitura e programa dell'allaciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo sindificano con dis. di cemento la formitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 60x80. Sommano cad. Nr. 11 1.B.013 Formazione di piazzetti di ispezione per la predisposizione dell'allaciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smattimento deile acque nere mediante la fornitura e posa in opera di collettore principale per lo smattimento deile acque nere mediante la fornitura e posa in opera di collettore principale per lo smattimento deile acque nere mediante la fornitura e posa in opera di chius noi ni phisa, atto a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni dei cin dei controli pesanti avente le dimensioni dei cin dei controli pesanti avente le dimensioni dei cin dei controli pesanti avente le dimensioni dei cin dei di singoli in copera di chius noi ni phisa, atto a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 60x80. Sommano cad. Nr. 12 1.B.014 Formazione di cinare del pozzetto, is tipo fisca di singoli in di cinare dello acque piavane mediante la fornitura e posa in opera di piagli in ghisa atta a sopportare il transito dei canchi pesanti avente le dimensioni interne di cin. 20x80. Sommano ci. 1.B.004 Formazione di canchi pesanti sarvati a sopportare il transito dei canchi pesanti avente		RIPORTO							78.538,00
Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti ai collettore principale per lo smaltimento delle acque chiare mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di posa e dei ninfianco con cis. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiasino in gibes atto a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 60x60. Nr. 11 18.013 Formazione di pozzetti di ispezione per la prodisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti ai collettore principale per lo smaltimento delle acque nere mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di con. 60x60. Sommano cad. Nr. 11 18.013 Formazione di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di posa e del rinifianco con cis. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiasino in gibes a tota a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni interne di posa e del rinifianco con cis. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiasino in gibes a tota a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 60x60. È comprensivo, altresi, nella formazione del pozzetti, la fornitura e posa in opera di chiasino in gibes a tota a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 60x60. È comprensivo, altresi, nella formazione dei pozzetti prefabbricati del lipo sifonato aventi le dimensioni interne di edismento del manco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di griglia in gibesa atta a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 20x40. Sommano cad. Nr. 12 18.006 Formazione di caditole stradali per la raccolta delle acque piovane mediante la fornitura e posa in opera di griglia in gibesa atta a sopportare il transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 20x40. Sommano cadi transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di cin. 20x40. Sommano cadi transto dei canchi pesanti avente le dimensioni di ci		mezzo tubo in p.v.c. analogo a quello del collettore principale, la formazione delle pendenze sul fondo del pozzetto e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi pesanti ed avente le dimensioni interne di cm. 60x60.					11,000	325,00	3.575,00
Formazione di pozzetti di sipezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60. E' comprensivo, altresi, nella formazione del pozzetto, la fornitura e posa in opera del sirone in p.v.c. tipo Firenze idoneo per tubazioni del diametro di mm. 150 Nr. 12 1.8.014 Formazione di caditole stradali per la raccolta delle acque piovane mediante la fornitura e posa in opera di giornitura e posa in opera di giornita del piano di posa ce del rinfianco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di giorne dello scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di ginglia in ghisa atta a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni interno di cm. Nr. 13 1.8.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di ginglia in ghisa atta a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 20x40. Sommano cd. 32,000 150,00 4.800 Nr. 13 1.8.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. del tipo S4 aventi un diametro interno di cm. 20 comprensivo dell'onere per lo scavo, infianco con calcestruzzo di cemento per l'intero diametro con uno spessore minimo di cm. 10 ed il successivo rintero dello scavo residuo con materiale arioto di cava.	Nr. 10	Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque chiare mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60.					14,000	325,00	4.550,00
Nr. 12 1.B.014 Formazione di caditoie stradali per la raccolta delle acque piovane mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo sifonato aventi le dimensioni interne di cm. 40x40 comprensivo dell'onere dello scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa atta a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 20x40. Sommano cd. Nr. 13 1.B.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. del tipo S4 aventi un diametro interno di cm.20 e comprensivo dell'onere per lo scavo, rinfianco con calcestruzzo di cemento per l'intero diametro con uno spessore minimo di cm. 10 ed il successivo rinterro dello scavo residuo con materiale arido di cava.	Nr. 11	Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60. E' comprensivo, altresì, nella formazione del pozzetto, la fornitura e posa in opera del sifone in p.v.c. tipo Firenze idoneo per tubazioni del diametro							
Nr. 13 1.B.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. del tipo S4 aventi un diametro interno di cm.20 e comprensivo dell'onere per lo scavo, rinfianco con calcestruzzo di cemento per l'intero diametro con uno spessore minimo di cm. 10 ed il successivo rinterro dello scavo residuo con materiale arido di cava.	Nr. 12	Sommano cad. 1.B.014 Formazione di caditoie stradali per la raccolta delle acque piovane mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo sifonato aventi le dimensioni interne di cm. 40x40 comprensivo dell'onere dello scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa atta a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 20x40.							4.900,00
Sommano ml. 160,000 21,00 3.360	Nr. 13	1.B.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. del tipo S4 aventi un diametro interno di cm.20 e comprensivo dell'onere per lo scavo, rinfianco con calcestruzzo di cemento per l'intero diametro con uno spessore minimo di cm. 10 ed il successivo rinterro dello scavo residuo con materiale arido di cava.				G.			
		Sommano ml					160,000	21,00	3.360,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	1	Quantità	1,000 300.000,00	KII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							99.723,00
	FOGNATURA ACQUE SPA							
Nr. 14	Fog.Acque Formazione di collettore fognario ACQUE SPA per acque chiare mediante la forniture e posa in opera di doppia tubazione in cemento del tipo autoportante avente un diametro interno di cm. 80 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 avente uno spessore di cm. 15 comprensivo inoltre dell'onere per la stuccatura dei giunti con malta cementizia, scavo, rinterro e quanto altro. Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque chiare con doppia tubazione di cm. 80 avente le dimensioni di cm. 200x100 ed altezza variabile fino ad un massimo di ml. 2,50 dal piano stradale, da realizzarsi mediante il getto in opera di calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'Ck 250 per la formazione della soletta di base avente uno spessore di cm. 20, pareti in elevazione aventi uno spessore di cm. 25 e soletta di copertura, idoneamente armata per sopportare il transito di carichi pesanti, avente uno spessore di cm. 20. E' comprensivo inoltre l'onere per la fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa atti a sopportare carichi pesanti del tipo Pont A Mousson ed aventi diametro interno di cm. 60. Detta opera verrà computata a volume netto interno . Prezzo come da preventivo Acque SPA	ra				1 000	200,000,00	300.000.00
	Sommano a corpo RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI					1,000	300.000,00	300.000,00
Nr. 15	1.C.001 Formazione dello strato di separazione mediante fornitura e posa in opera di non tessuto geotessile avente un peso specifico di Kg. 0,400 a mq. Sommano mq.					6.020,000	1,50	9.030,00
Nr. 16	1.C.002 Formazione di massicciata stradale avente uno spessore medio compattato di cm. 50 mediante la fornitura, stesura e compattazione di materiale calcareo della pezzatura 4/7. Sommano mc.					3.013,000	29,00	87.377,00
Nr. 17	1.C.005 Formazione dello strato di rifioritura per la preparazione del piano di posa del manto bituminoso mediante fornitura di materiale arido di cava stabilizzato steso e compattato per uno spessore medio di cm. 10.				(a	832,000	26,00	21.632,00
Nr. 18	1.D.001 Formazione di cordonato stradale mediante la fornitura di elementi prefabbricati di cemento del tipo normale aventi le dimensioni di cm. 15x25x100 da porsi in opera su massetto di calcestruzzo cementizio							
	A RIPORTARE							517.762,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMPC	ril
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							517,762,00
	avente resistenza caratteristica R'cK 150 compreso dell'onere per il rinfianco con cls. cementizio, la esecuzione di parti curve, la stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sommano ml.					672,000	19,00	12.768,00
Nr. 19	1.D.002 Formazione di passo carraio mediante la fornitura di elementi prefabbricati di cemento del tipo normale aventi le dimensioni di cm. 12x25x100 da porsi in opera su massetto di cls. di cemento con resistenza caratteristica R'cK150 compreso dell'onere per il rinfianco laterale sempre con cls cementizio, la stuccatura dei giunti a quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sommano ml.					56,000	18,00	1.008,00
Nr. 20	1.D.004 Formazione di zanella semplice per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati di cemento aventi le dimensioni di cm. 25x100 comprensivo dell'onere per la formazione di adeguato piano di appoggio e del rinfianco con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK150 e della sigillatura dei giunti e della formazione di eventuali parti curve.					344,000	24,00	8.256,00
Nr. 21	Sommano ml. 1.D.003 Formazione di zanella a doppio petto per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati di cemento aventi le dimensioni di cm. 50x100 comprensivo dell'onere per la formazione di adeguato piano di appoggio e del rinfianco con calcestruzzo. cementizio avente resistenza caratteristica R'cK150 e della sigillatura dei giunti e della formazione di eventuali parti curve. Sommano ml.					344,000	13,00	4.472,00
Nr. 22	1.D,005 Formazione di marciapiede stradale mediante fornitura, stesura e compattazione di materiale calcareo stabilizzato, formazione del massetto in cls. di cemento con resistenza caratteristica R'cK250 avente uno spessore di cm.10, armato con rete elettrosaldata del 6 # 20 in corrispondenza dei passi carrabili, e sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso pezzatura 0,05 steso a caldo per uno spessore compattato di cm.3.				a	1.008,000	21,00	21.168,00
Nr. 23	Sommano mq. 1.D.008 Formazione di pista ciclabile e pista ciclo/pedonale della larghezza di ml. 2,00 la prima e ml. 3,50 la seconda mediante fornitura, stesura e compattazione di					1.008,000	21,00	21.168,00
	A RIPORTARE							565.434,00

lumero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	l 	Quantità	IMPC	KII
l'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							565.434,00
	materiale drenante della Biostrasse o similari, così come riportato nelle NTA allegate al Piano di Comparto (art. 4 lettera "e"). Sommano mq.					516,000	45,00	23.220,00
Nr. 24	1.D.006 Formazione dello strato di collegamento della pavimentazione stradale mediante fornitura e stesura con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso pezzatura grossa (Bynder 0,20) steso a caldo per uno spessore medio compattato di cm. 10 comprensivo dell'onere per la compattazione e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Sommano mq,					4.720,000	17,00	80.240,00
Nr. 25	1.D.007 Formazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso di granulometria fine (0,05) steso a caldo con macchina vibrofinitrice per uno spessore medio compattato di cm. 4 comprensivo dell'onere per la formazione della mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq., della rullatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Sommano mq.					5.728,000	9,00	51.552,00
Nr. 26	1.D.009 Realizzazione delle strisce a terra per la delimitazione dei posti auto, delimitazione delle carreggiate, attraversamenti pedonali, piste ciclabili ecc. rilevabili dalle tavole di progetto							
	Sommano a corpo					1,000	4.800,00	4.800,00
Nr. 27	1.D.010 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale (limite velocità, stop, segnali di pericolo vari, pista ciclabile, attraversamenti stradali ecc.) rilevabili dalle tavole di progetto					1.000	0.000.00	0.000.00
	Sommano a corpo					1,000	8.000,00	8.000,00
Nr. 28	CANALIZZAZIONE TELEFONICA 1.E.001 Formazione di canalizzazione telefonica mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 125, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizione interna e compreso scavo, rinterro con tufo e quanto altro, compreso ogni onere e megistero				×		201	
	Sommano ml.					1.004,000	15,00	15.060,00
Nr. 29	1.E.002 Formazione di canalizzazione telefonica mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 63 , esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizione interna compreso scavo, rinterro							
	A RIPORTARE							748.306,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMPO	RTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							748.306,00
	con tufo e quanto altro, compreso ogni onere							
	e magistero. Sommano ml.					368,000	13,00	4.784,00
Nr. 30	1.E.004 Formazione di pozzetti di manovra per la canalizzazione telefonica aventi le dimensioni interne di cm. 125x80 ed una profondità di cm. 100 da realizzarsi mediante costruzione di platea di base e pareti in elevazione con getto in calcestruzzo cementizio avente una resistenza caratteristica R'cK 250 per uno spessore di cm.20 comprensivo inoltre dell'onere per la esecuzione dello scavo, il rinterro dello scavo residuo con il materiale escavato e la fornitura e posa in opera dei							
	chiusini in ghisa 120x60 del tipo CL D400 (4							
	semicerchi triangolari). Sommano cd.					4,000	510,00	2.040,00
Nr. 31	1.E.005 Formazione di pozzetti di derivazione per la canalizzazione telefonica aventi le dimensioni interne di cm. 90x70 ed una profondità di cm. 100 da realizzarsi mediante costruzione di platea di base e pareti in elevazione con getto in calcestruzzo cementizio avente una resistenza caratteristica R'cK 250 per uno spessore di cm.20 comprensivo inoltre dell'onere per la esecuzione dello scavo, il rinterro dello scavo residuo con il materiale escavato e la fornitura e posa in opera dei chiusini in ghisa 60x60 del tipo CL D400 (2 semicerchi triangolari).					2.000	005.00	0.070.00
	Sommano cd.					6,000	395,00	2.370,00
Nr. 32	EL.1 Formazione di canalizzazione elettrica BT mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 160, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizioni interne, compreso scavo, rinterro con sabbia e altro, compreso ogni onere e magistero.							
	Sommano ml.					800,000	15,00	12.000,00
Nr. 33	EL.2 Formazione di canalizzazione elettrica MT mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 160, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizioni interne, compreso scavo, rinterro con sabbia e altro, compreso ogni onere e magistero. Sommano ml.				1/8	80,000	15,00	1.200,00
						30,000	10,00	
Nr. 34	EL.3 Costruzione di cabina elettrica del tipo prefabbricato ed avente dimensioni in pianta di ml. 4 x 3 compreso ogni onere e magistero Sommano nr.					1,000	8.700,00	8.700,00
	A RIPORTARE							779.400,00 Pagina

INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	l	Quantità	IMPC	RTI
E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	GGGIIIIG	Unitario	Totale
RIPORTO							779.400,00
CANALIZZAZIONE GAS							
6.01 formazione di tubazione gas/metano tipo 6.P. del diametro di mm. 150 in acciaio, ompreso ogni onere e magistero quali scavi, nterri ecc Sommano ml					64,000	57,00	3.648,00
i.02 formazione di tubazione gas/metano tipo i.P. del diametro di mm. 100 in acciaio, ompreso ogni onere e magistero quali scavi, nterri ecc Sommano ml.					25,000	48,00	1.200,00
ACQUEDOTTO							
01 ormazione di canalizzazioni in ghisa feroidale del DN 200mm compreso scavo, nterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml					120,000	65,00	7.800,00
.02 ormazione di canalizzazioni in ghisa feroidale del DN 150mm compreso scavo, nterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml					136,000	54,00	7.344,00
n.03 formazione di canalizzazioni in ghisa feroidale del DN 100mm compreso scavo, nterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml.					100,000	42,00	4.200,00
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
iormazione di impianto di illuminazione tradale mediante fornitura e posa in opera di ali in acciaio zincati a caldo del tipo astremati dritti, tipo Dalmine o similari, aventi n'altezza fuori terra di ml. 11,00 completi i armatura stradale "testa palo" tipo "disano - mod. Stelvio SAP-T 250" completo ii lampada e quant'altro necessario per il unzionamento comprensivo inoltre di ogni enere per: scavi, fornitura e posa in opera di avi elettrici di adeguata sezione infilati in ubazione di p.v.c. del diametro di mm.80, ozzetti di deviazione in cemento 30x30 ompleti di rinfianco in cls. e chiusino in ghisa er carichi pesanti, blocchi di fondazione pali ni getto di cls. cementizio delle dimensioni ninime di ml. 1,00x1,00x1,00 con illoggiamento palo, collarino di protezione del ralo in cemento, collegamenti elettrici, messa eterra con adeguate puntazze e treccia di ame di mm.16 continua ed ispezionabile a forme CEI, morsetterie, quadro elettrico di comando dell'impianto, sezionatori, umperometri, interruttori magnetotermici, prologio, interruttore crepuscolare e tutto puanto necessario per dare l'impianto completamente funzionante e corrispondente alla normativa vigente di sicurezza compreso altre o di fornitura di tutti i calcoli a degli				×			
ninimo alloggi alo in terra ame d orme omar prolog quanto compli	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di ido dell'impianto, sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto o necessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente ormativa vigente di sicurezza compreso la fornitura di tutti i calcoli e degli	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di idi dell'impianto,sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto o necessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente ormativa vigente di sicurezza compreso	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di indo dell'impianto,sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto o necessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente ormativa vigente di sicurezza compreso la fornitura di tutti i calcoli e degli	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di ido dell'impianto,sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto penecessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente formativa vigente di sicurezza compreso la fornitura di tutti i calcoli e degli	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di ido dell'impianto, sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto o necessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente ormativa vigente di sicurezza compreso la fornitura di tutti i calcoli e degli	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di ado dell'impianto,sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto o necessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente primativa vigente di sicurezza compreso la fornitura di tutti i calcoli e degli	e di ml. 1,00x1,00x1,00 con amento palo, collarino di protezione del cemento, collegamenti elettrici, messa con adeguate puntazze e treccia di di mm.16 continua ed ispezionabile a CEI, morsetterie, quadro elettrico di ndo dell'impianto,sezionatori, ometri, interruttori magnetotermici, io, interruttore crepuscolare e tutto o necessario per dare l'impianto etamente funzionante e corrispondente ormativa vigente di sicurezza compreso la fornitura di tutti i calcoli e degli

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	1	Quantità -	IMP	ORTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Unitario	Totale
	RIPORTO							803.592,0
	elaborati tecnici necessari firmati da tecnico abilitato. Sommano cd.					16,000	1.850,00	29.600,00
Nr. 41	IL.2 Formazione di impianto di illuminazione per arredo urbano mediante fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincati a caldo del tipo rastremati dritti, tipo Dalmine o similari, aventi un'altezza fuori terra di ml. 4,50 completi d ogni onere.	i						
	Sommano cd.					8,000	1.050,00	8.400,0
	SISTAMAZIONE AREE A VERDE							
Nr. 42	V.1 Riporto di terreno vegetale di ottima qualità fino ad ottenere le quote piano altimetriche indicate nelle tavole di progetto e relative sistemazioni con pendenze, adeguato costipamento e sistemazioni varie pronte per la semina del prato e/o per la piantumazione degli alberi, per uno spessore medio di circa 30 cm.							
	Sommano mc.					2.264,000	15,00	33.960,00
Nr. 43	V.2 Sistemazione delle aree a verde mediante concimazione e fresatura dell'intera superficie e fornitura e semina di essenze erbose							
	graminacee . Sommano mq.					6.594,000	2,00	13.188,0
Nr. 44	V.3 Esecuzione delle piantumazioni con le essenze arboree del tipo in zolla, indicate nel progetto, dell'altezza minima di ml. 3,00 e diametro cm. 15, compreso acquisto, posa in opera, concimazione, delle seguenti essenze: n° 152 pioppo cipressino; n° 38 piante quercius rubra; n° 38 piante quercius rubra; n° 24 piante cipresso Bolgheri Sommano a corpo					1,000	17.760,00	17.760,00
Nr. 45	V.4 Fornitura e posa in opera di siepe di Bosso per la realizzazione di circa ml. 320 di siepe Sommano nr.					660,000	4,50	2.970,0
	2° FASE		T. ()		1	50.000.000.000.000.000.000.000.000.000.		000 470 00
	SCAVI		rotai	e importo	lavon i i	ase:	E	909.470,00
Nr. 46	S.1 Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti rocciosi, relitti di muratura o conglomerato cementizio fino alla dimensione di mc. 0,50, per una profondità di circa cm. 50 nelle sedi stradali e di cm. 30 nelle aree a							
	verde, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta per il loro conferimento in discarica autorizzata Sommano mc.					3.063,000	6,50	19.909,5
	FOGNATURE							
	A RIPORTARE							929.379,5

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	l _	Quantità	IMPC	RTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Godiniid	Unitario	Totale
	RIPORTO							929.379,50
Nr. 47	1.B.001 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 60 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre dell'onere per la fornitura e messa in opera delle guarnizioni di giunzione in gomma e stuccatura dei giunti con malta cementizia, scavo, rinterro e quanto altro. Sommano ml.					147,000	52,00	7.644,00
Nr. 48	1.B.002 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 100 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre per la fornitura e messa in opera delle guarnizioni di giunzione in gomma e stuccatura dei giunti con malta cementizia, scavo, rinterro e quanto altro. Sommano ml.					34,000	80,00	2.720,00
Nr. 49	1.B.003 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 100 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre dell'onere per la stuccatura dei giunti con cls.					48,000	120,00	5.760,00
Nr. 50	1.B.005 Formazione di collettore fognario per acque nere mediante la fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro interno di cm. 30 della serie Corrugato S4 corredati di guarnizioni di giunzione in gomma comprensivo inoltre dell'onere per il rinfianco della tubazione con materiale sabbioso per uno spessore minimo di cm. 20 sull'intero diametro, scavo rinterro e quanto altro. Sommano ml.					288,000	40,00	11.520,00
Nr. 51	1.B.007 Costruzione di fognatura di collegamento al collettore fognario principale per lo smaltimento delle acque chiare dei singoli lotti in allacciamento al colletore principale da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. serie Corrugato S4 del diametro interno di cm. 40 da porsi in opera su soletta in cls. di cemento avente resistenza caratteristica R'ck 150 dello spessore minimo di cm. 15, comprensivo dell'onere per la esecuzione dello scavo fino alla profondità di ml. 1,00 il rinfianco con cls. cementizio sull'intero diametro per uno spessore di cm. 10, il successivo rinterro dello scavo residuo e tutto quanto necessario							
	A RIPORTARE							957.023,

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMPO	RTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							957.023,50
	per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sommano ml.					120,000	50,00	6.000,00
Nr. 52	1.B.009 Costruzione di fognatura di collegamento al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere dei singoli lotti in allacciamento al colletore principale da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. serie Corrugato S4 del diametro interno di cm. 16 da porsi in opera su soletta in cls. di cemento avente resistenza caratteristica R'ck 150 dello spessore minimo di cm. 15, comprensivo dell'onere per la esecuzione dello scavo fino alla profondità di ml. 1,00 il rinfianco con cls. cementizio sull'intero diametro per uno spessore di cm. 10, il successivo rinterro dello scavo residuo e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					120,000	32,00	3.840,00
Nr. 53	1.B.010 Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque chiare avente le dimensioni di cm. 60x60 senza stramazzo completo della fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa circolare delle dimensioni interne cm. 60x60 tipo Ponte a Mousson atti a sopportare carichi pesanti ,							
	compreso ogni onere. Sommano nr					6,000	245,00	1.470,0
Nr. 54	1.B.011 Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque nere avente le dimensioni interne di cm. 60x60 ed altezza variabile fino ad un massimo di ml. 2,70 dal piano stradale, da realizzarsi mediante il getto in opera di calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK 250 per la formazione della soletta di base avente uno spessore di cm. 20, pareti in elevazione aventi uno spessore di cm. 25 e soletta di copertura, idoneamente armata per sopportare carichi pesanti, avente uno spessore di cm. 20 E' comprensivo inoltre l'onere per la formazione sul fondo del pozzetto della culla per lo scorrimento acque mediante posa in opera di mezzo tubo in p.v.c. analogo a quello del collettore principale, la formazione delle pendenze sul fondo del pozzetto e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi pesanti ed avente le dimensioni interne di cm. 60x60 Sommano nr					7,000	325,00	2,275,00
Nr. 55	1.B.012 Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque chiare mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in							
	A RIPORTARE							970.608,50

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMPC	RTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Guarrita	Unitario	Totale
	RIPORTO							970.608,50
	opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60.					10.000	325,00	3 250 00
Nr. 56	Sommano cad. 1.B.013 Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60. E' comprensivo, altresi, nella formazione del pozzetto, la fornitura e posa in opera del sifone in p.v.c.					10,000	325,00	3.250,00
	tipo Firenze idoneo per tubazioni del diametro di mm. 150 Sommano cad.					10,000	350,00	3.500,00
Nr. 57	1.B.014 Formazione di caditoie stradali per la raccolta delle acque piovane mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo sifonato aventi le dimensioni interne di cm. 40x40 comprensivo dell'onere dello scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa atta a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 20x40. Sommano cd.					24,000	150,00	3.600,00
Nr. 58	1.B.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. del tipo S4 aventi un diametro interno di cm.20 e comprensivo dell'onere per lo scavo, rinfianco con calcestruzzo di cemento per l'intero diametro con uno spessore minimo di cm. 10 ed il successivo rinterro dello scavo residuo con materiale arido di cava. Sommano ml.					118,000	21,00	2.478,00
	RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI							
Nr. 59	1.C.001 Formazione dello strato di separazione mediante fornitura e posa in opera di non tessuto geotessile avente un peso specifico di Kg. 0,400 a mq. Sommano mq.				1X	4.515,000	1,50	6.772,50
Nr. 60	1,C.002 Formazione di massicciata stradale avente uno spessore medio compattato di cm. 50 mediante la fornitura, stesura e compattazione di materiale calcareo della pezzatura 4/7. Sommano mc.					2.260,000	29,00	65.540,00
	A RIPORTARE							1.055.749,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	1	Quantità	IMP	ORTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.055.749,00
Nr. 61	1.C.005 Formazione dello strato di rifioritura per la preparazione del piano di posa del manto bituminoso mediante fornitura di materiale arido di cava stabilizzato steso e compattato per uno spessore medio di cm. 10. Sommano mc.					624,000	26,00	16.224,00
Nr. 62	1.D.001 Formazione di cordonato stradale mediante la fornitura di elementi prefabbricati di cemento del tipo normale aventi le dimensioni di cm. 15x25x100 da porsi in opera su massetto di calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK 150 compreso dell'onere per il rinfianco con cls. cementizio, la esecuzione di parti curve, la stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sommano ml.	ç.				504,000	19,00	9.576,00
Nr. 63	1.D.002 Formazione di passo carraio mediante la fornitura di elementi prefabbricati di cemento del tipo normale aventi le dimensioni di cm. 12x25x100 da porsi in opera su massetto di cls. di cemento con resistenza caratteristica R'cK150 compreso dell'onere per il rinfianco laterale sempre con cls cementizio, la stuccatura dei giunti a quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.							
N= C4	Sommano ml.					42,000	18,00	756,00
Nr. 64	romazione di zanella semplice per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati di cemento aventi le dimensioni di cm. 25x100 comprensivo dell'onere per la formazione di adeguato piano di appoggio e del rinfianco con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK150 e della sigillatura dei giunti e della formazione di eventuali parti curve.					258,000	24,00	6.192,00
Nr. 65	1.D.003 Formazione di zanella a doppio petto per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati di cemento aventi le dimensioni di cm. 50x100 comprensivo dell'onere per la formazione di adeguato piano di appoggio e del rinfianco con calcestruzzo. cementizio avente resistenza caratteristica R'cK150 e della sigillatura dei giunti e della formazione di eventuali parti curve.							
	Sommano ml					258,000	13,00	3.354,00
Nr. 66	1.D.005 Formazione di marciapiede stradale mediante fornitura, stesura e compattazione di materiale calcareo stabilizzato, formazione del massetto in cls. di cemento con							
	A RIPORTARI							1.091.851,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMP	ORTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.091.851,00
	resistenza caratteristica R'cK250 avente uno spessore di cm.10, armato con rete elettrosaldata del 6 # 20 in corrispondenza dei passi carrabili, e sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso pezzatura 0,05 steso a caldo per uno spessore compattato di cm.3. Sommano mq.					756,000	21,00	15.876,00
Nr. 67	1.D.008 Formazione di pista ciclabile e pista ciclo/pedonale della larghezza di ml. 2,00 la prima e ml. 3,50 la seconda mediante fornitura, stesura e compattazione di materiale drenante della Biostrasse o similari, così come riportato nelle NTA allegate al Piano di Comparto (art. 4 lettera "e"). Sommano mq.					388,000	45,00	17.460,00
Nr. 68	1.D.006 Formazione dello strato di collegamento della pavimentazione stradale mediante fornitura e stesura con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso pezzatura grossa (Bynder 0,20) steso a caldo per uno spessore medio compattato di cm. 10 comprensivo dell'onere per la compattazione e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sommano mq.					3.540,000	17,00	60.180,00
Nr. 69	1.D.007 Formazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso di granulometria fine (0,05) steso a caldo con macchina vibrofinitrice per uno spessore medio compattato di cm. 4 comprensivo dell'onere per la formazione della mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq., della rullatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sommano mq.					4.296,000	9,00	38.664,00
Nr. 70	1.D.009 Realizzazione delle strisce a terra per la delimitazione dei posti auto, delimitazione delle carreggiate, attraversamenti pedonali, piste ciclabili ecc. rilevabili dalle tavole di progetto Sommano a corpo					1,000	3.600,00	3.600,00
Nr. 71	1.D.010 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale (limite velocità, stop, segnali di pericolo vari, pista ciclabile, attraversamenti stradali ecc.) rilevabili dalle tavole di progetto Sommano a corpo				×	1,000	6.000,00	6.000,00
Nr. 72	1.E.001 Formazione di canalizzazione telefonica mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 125, esecuzione delle							
	A RIPORTARE							1.233.631,0

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMPO	KII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.233.631,00
	giunzioni con idoneo manicotto con guarnizione interna e compreso scavo, rinterro con tufo e quanto altro, compreso ogni onere e megistero Sommano ml.					753,000	15,00	11.295,00
Nr. 73	1.E.002 Formazione di canalizzazione telefonica mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 63, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizione interna compreso scavo, rinterro con tufo e quanto altro, compreso ogni onere e magistero. Sommano ml.					276,000	13,00	3.588,00
Nr. 74	1.E.004 Formazione di pozzetti di manovra per la canalizzazione telefonica aventi le dimensioni interne di cm. 125x80 ed una profondità di cm. 100 da realizzarsi mediante costruzione di platea di base e pareti in elevazione con getto in calcestruzzo cementizio avente una resistenza caratteristica R'cK 250 per uno spessore di cm.20 comprensivo inoltre dell'onere per la esecuzione dello scavo, il rinterro dello scavo residuo con il materiale escavato e la fornitura e posa in opera dei chiusini in ghisa 120x60 del tipo CL D400 (4 semicerchi triangolari).					1,000	510,00	510,00
Nr. 75	1.E.005 Formazione di pozzetti di derivazione per la canalizzazione telefonica aventi le dimensioni interne di cm. 90x70 ed una profondità di cm. 100 da realizzarsi mediante costruzione di platea di base e pareti in elevazione con getto in calcestruzzo cementizio avente una resistenza caratteristica R'cK 250 per uno spessore di cm.20 comprensivo inoltre dell'onere per la esecuzione dello scavo, il rinterro dello scavo residuo con il materiale escavato e la fornitura e posa in opera dei chiusini in ghisa 60x60 del tipo CL D400 (2 semicerchi triangolari).					5,000	395,00	1.975,00
Nr. 76	EL.1 Formazione di canalizzazione elettrica BT mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del							
	diametro di mm. 160, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizioni interne, compreso scavo, rinterro con sabbia e altro, compreso ogni onere e magistero. Sommano ml					600,000	15,00	9.000,00
Nr _e 77	EL.2 Formazione di canalizzazione elettrica MT mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio							
	A RIPORTARI	Е						1.259.999,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	1 M P C Unitario 15,00	ORII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.259.999,0
	internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 160, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizioni interne, compreso scavo, rinterro con sabbia e altro, compreso ogni onere e magistero. Sommano ml.	,				60,000	15,00	900,0
	CANALIZZAZIONE GAS							
Nr. 78	G.01 Formazione di tubazione gas/metano tipo B.P. del diametro di mm. 150 in acciaio, compreso ogni onere e magistero quali scavi, rinterri ecc	-						
	Sommano ml.					48,000	57,00	2.736,00
Nr. 79	G.02 Formazione di tubazione gas/metano tipo B.P. del diametro di mm. 100 in acciaio, compreso ogni onere e magistero quali scavi, rinterri ecc Sommano ml.					20,000	48,00	960,00
	ACQUEDOTTO							
Nr. 80	A.01 Formazione di canalizzazioni in ghisa sferoidale del DN 200 mm compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml.					90,000	65,00	5.850,00
Nr. 81	A.02 Formazione di canalizzazioni in ghisa sferoidale del DN 150 mm compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml.					102,000	54,00	5.508,00
Nr. 82	A.03 Formazione di canalizzazioni in ghisa sferoidale del DN 100 mm compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml.					75,000	42,00	3.150,00
	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO							
Nr. 83	ACQ. FUORI COMPARTO Potenziamento dell'acquedotto pubblico esistente dipartente dalla centrale idrica di San Pierino insistendo sulla Via Sanminiatese (escluso attraversamento del ponte sul Fiume Arno a carico di Acque SPA), Viale Antonio Gramsci fino all'incrocio con Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, con condotta sferoidale del diametro di mm. 250, eseguito come da regolamento vigente di Acque SPA, comprensivo di taglio asfalto, scavo, posa della tubazione, rinfianco, pezzi speciali, ripristino della sede stradale come sarà indicato dalla proprietà delle strade (Provincia e Comune) e comunque tutto quanto necessario per dare l'opera completamente funzionante e collaudabile da parte di Acque SPA. Prezzo come da preventivo gestore				æ	1,000	601.800,00	601.800,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A RIPORTARE							1.880.903,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMP	JRII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.880.903,00
Nr. 84	IL.1 Formazione di impianto di illuminazione stradale mediante fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincati a caldo del tipo rastremati dritti, tipo Dalmine o similari, aventi un'altezza fuori terra di ml. 11,00 completi di armatura stradale "testa palo" tipo "Disano - mod. Stelvio SAP-T 250" completo di lampada e quant'altro necessario per il funzionamento comprensivo inoltre di ogni onere per: scavi, fornitura e posa in opera di cavi elettrici di adeguata sezione infilati in iubazione di p.v.c. del diametro di mm.80, pozzetti di deviazione in cemento 30x30 completi di rinfianco in cls. e chiusino in ghisa per carichi pesanti, blocchi di fondazione pali in getto di cls. cementizio delle dimensioni minime di ml. 1,00x1,00x1,00 con alloggiamento palo, collarino di protezione del palo in cemento, collegamenti elettrici, messa a terra con adeguate puntazze e treccia di rame di mm.16 continua ed ispezionabile a norme CEI, morsetterie, quadro elettrico di comando dell'impianto,sezionatori, amperometri, interruttori magnetotermici, orologio, interruttore crepuscolare e tutto quanto necessario per dare l'impianto completamente funzionante e corrispondente alla normativa vigente di sicurezza compreso altresì la fornitura di tutti i calcoli e degli elaborati tecnici necessari firmati da tecnico abilitato.							
Nr. 85	IL.2 Formazione di impianto di illuminazione per arredo urbano mediante fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincati a caldo del tipo rastremati dritti, tipo Dalmine o similari, aventi un'altezza fuori terra di ml. 4,50 completi d					12,000	1.850,00	22.200,00
	ogni onere. Sommano cd.					6,000	1.050,00	6.300,00
	SISTAMAZIONE AREE A VERDE					0,000	1.000,00	0.000,00
Nr. 86	V.1 Riporto di terreno vegetale di ottima qualità fino ad ottenere le quote piano altimetriche indicate nelle tavole di progetto e relative sistemazioni con pendenze, adeguato costipamento e sistemazioni varie pronte per la semina del prato e/o per la piantumazione degli alberi, per uno spessore medio di circa 30 cm.							
	Sommano mc.					306,000	15,00	4.590,00
Nr. 87	V.2 Sistemazione delle aree a verde mediante concimazione e fresatura dell'intera superficie e fornitura e semina di essenze erbose graminacee					900 000	2.00	1 700 00
Nr. 88	V.3 Esecuzione delle piantumazioni con le essenze arboree del tipo in zolla, indicate nel progetto, dell'altezza minima di ml. 3,00 e diametro cm. 15, compreso acquisto, posa in	•				890,000	2,00	1.780,00
	A RIPORTARE							1.915.773,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	l	Quantità	IMP	ORTI
l'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.915.773,0
	opera, concimazione, delle seguenti essenze: n° 152 pioppo cipressino; n° 38 piante quercius rubra; n° 38 piante quercius ilex; n° 40 piante robinia; n° 24 piante cipresso Bolgheri Sommano a corpo					1,000	2.400.00	2.400,0
Nr. 89	V.4					1,000	2.100,00	2.100,0
INT. 69	Fornitura e posa in opera di siepe di Bosso per la realizzazione di circa ml. 320 di siepe Sommano nr.					100,000	4,50	450,0
	3° FASE SCAVI			Totale li	mporto Lav	ori 2° Fase	:€	1.009.153,0
Nr. 90	S.1 Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti rocciosi, relitti di muratura o conglomerato cementizio fino alla dimensione di mc. 0,50, per una profondità di circa cm. 50 nelle sedi stradali e di cm. 30 nelle aree a verde, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta per il loro conferimento in discarica autorizzata Sommano mc.					3.063,000	6,50	19.909,50
	FOGNATURE							
Nr. 91	1.B.001 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 60 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre dell'onere per la fornitura e messa in opera delle guarnizioni di giunzione in gomma e stuccatura dei giunti con malta cementizia, scavo, rinterro e quanto altro. Sommano ml.					147,000	52,00	7,644,00
Nr. 92	1.B.002 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 100 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre per la fornitura e messa in opera delle guarnizioni di giunzione in gomma e stuccatura dei giunti con malta cementizia, scavo, rinterro e quanto altro					04.000	00.00	0.700.00
	Sommano ml.					34,000	80,00	2.720,00
Nr. 93	1.B.003 Formazione di collettore fognario per acque chiare mediante la fornitura di tubi prefabbricati in cemento del tipo autoportante aventi un diametro interno di cm. 100 da porsi in opera su soletta in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'cK 150 evente uno spessore di cm.15 comprensivo inoltre dell'onere per la							
	A RIPORTARE							1.948.896,5

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMP	ORTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		1 M P Unitario 120,00 40,00	Totale
	RIPORTO							1.948.896,50
	stuccatura dei giunti con cls Sommano ml.					48,000	120,00	5.760,00
Nr. 94	1.B.005 Formazione di collettore fognario per acque nere mediante la fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro interno di cm. 30 della serie Corrugato S4 corredati di guarnizioni di giunzione in gomma comprensivo inoltre dell'onere per il rinfianco della tubazione con materiale sabbioso per uno spessore minimo di cm. 20 sull'intero diametro, scavo rinterro e quanto altro. Sommano mi.					288,000	40,00	11.520,00
Nr. 95	1.B.007 Costruzione di fognatura di collegamento al collettore fognario principale per lo smaltimento delle acque chiare dei singoli lotti in allacciamento al colletore principale da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. serie Corrugato S4 del diametro interno di cm. 40 da porsi in opera su soletta in cls. di cemento avente resistenza caratteristica R'ck 150 dello spessore minimo di cm. 15, comprensivo dell'onere per la esecuzione dello scavo fino alla profondità di ml. 1,00 il rinfianco con cls. cementizio sull'intero diametro per uno spessore di cm. 10, il successivo rinterro dello scavo residuo e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					120,000	50,00	6.000,00
Nr. 96	1.B.009 Costruzione di fognatura di collegamento al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere dei singoli lotti in allacciamento al colletore principale da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. serie Corrugato S4 del diametro interno di cm. 16 da porsi in opera su soletta in cls. di cemento avente resistenza caratteristica R'ck 150 dello spessore minimo di cm. 15, comprensivo dell'onere per la esecuzione dello scavo fino alla profondità di ml. 1,00 il rinfianco con cls. cementizio sull'intero diametro per uno spessore di cm. 10, il successivo rinterro dello scavo residuo e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
Nr. 97	Sommano ml. 1.B.010 Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque chiare avente le dimensioni di cm. 60x60 senza stramazzo completo della fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa circolare delle dimensioni interne cm. 60x60 tipo Ponte a Mousson atti a sopportare carichi pesanti , compreso ogni onere.				u.	120,000	·	3.840,00
Nr. 98	Sommano nr 1.B.011 Formazione di pozzetto di ispezione al collettore fognario principale delle acque nere avente le dimensioni interne di cm.					6,000	245,00	1.470,00
	A RIPORTARE							1.977.486

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	1	Quantità	IMP	ORTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.977.486,5
	60x60 ed altezza variabile fino ad un massimo di ml. 2,70 dal piano stradale, da realizzarsi mediante il getto in opera di calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK 250 per la formazione della soletta di base avente uno spessore di cm. 20, pareti in elevazione aventi uno spessore di cm. 25 e soletta di copertura, idoneamente armata per sopportare carichi pesanti, avente uno spessore di cm. 20 E' comprensivo inoltre l'onere per la formazione sul fondo del pozzetto della culla per lo scorrimento acque mediante posa in opera di mezzo tubo in p.v.c. analogo a quello del collettore principale, la formazione delle pendenze sul fondo del pozzetto e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi pesanti ed avente le dimensioni interne di cm. 60x60					7,000	325,00	2.275,0
Nr. 99	1.B.012 Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque chiare mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60.					10,000	325,00	3.250,0
Nr. 100	1.B.013 Formazione di pozzetti di ispezione per la predisposizione dell'allacciamento dei singoli lotti al collettore principale per lo smaltimento delle acque nere mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni interne di cm. 60x60 e comprensivo dell'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con cls. di cemento e la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 60x60. E' comprensivo, altresì, nella formazione del pozzetto, la fornitura e posa in opera del sifone in p.v.c. tipo Firenze idoneo per tubazioni del diametro di mm. 150 Sommano cad.		X			10,000	350,00	3.500,0
Nr. 101	1.B.014 Formazione di caditoie stradali per la raccolta delle acque piovane mediante la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo sifonato aventi le dimensioni interne di cm. 40x40 comprensivo dell'onere dello scavo, la formazione del piano di posa e del rinfianco con calcestruzzo di cemento e la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa atta a sopportare il transito dei carichi pesanti avente le dimensioni di cm. 20x40. Sommano cd.					24,000	150,00	3.600,0
	A 01000TAG							1 000 111 5
	A RIPORTARE METRICO ESTIMATIVO DI MASSIM	i						1.990.111,50 Pagina 2

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	l	Quantità	IMP	ORTI
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.990.111,50
Nr. 102	1.B.006 Formazione di attraversamenti stradali per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. del tipo S4 aventi un diametro interno di cm.20 e comprensivo dell'onere per lo scavo, rinfianco con calcestruzzo di cemento per l'intero diametro con uno spessore minimo di cm. 10 ed il successivo rinterro dello scavo residuo con materiale arido di cava. Sommano ml.					118,000	21,00	2.478,00
	RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI							
Nr. 103	1.C.001 Formazione dello strato di separazione mediante fornitura e posa in opera di non tessuto geotessile avente un peso specifico di Kg. 0,400 a mq. Sommano mq.					4.515.000	1,50	6.772,50
N. 404	1.C.002							
Nr. 104	Formazione di massicciata stradale avente uno spessore medio compattato di cm, 50 mediante la fornitura, stesura e compattazione di materiale calcareo della pezzatura 4/7. Sommano mc.					2.260,000	29,00	65.540,00
Nr. 105	1.C.005 Formazione dello strato di rifioritura per la preparazione del piano di posa del manto bituminoso mediante fornitura di materiale arido di cava stabilizzato steso e compattato per uno spessore medio di cm. 10. Sommano mc.					624,000	26,00	16.224,00
Nr. 106	1.D.001 Formazione di cordonato stradale mediante la fornitura di elementi prefabbricati di cemento del tipo normale aventi le dimensioni di cm. 15x25x100 da porsi in opera su massetto di calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK 150 compreso dell'onere per il rinfianco con cls. cementizio, la esecuzione di parti curve, la stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					504,000	19,00	9.576,00
Nr. 107	1.D.002 Formazione di passo carraio mediante la fornitura di elementi prefabbricati di cemento del tipo normale aventi le dimensioni di cm. 12x25x100 da porsi in opera su massetto di cls. di cemento con resistenza caratteristica R'cK150 compreso dell'onere per il rinfianco laterale sempre con cls cementizio, la stuccatura dei giunti a quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				· ·			
	Sommano m	l.				42,000	18,00	756,00
Nr. 108	1.D.004 Formazione di zanella semplice per lo							
	A RIPORTAR	F						2.091.458,00

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMP	RTI	
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Unitario	Totale	
	RIPORTO							2.091.458,00	
	smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati di cemento aventi le dimensioni di cm. 25x100 comprensivo dell'onere per la formazione di adeguato piano di appoggio e del rinfianco con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica R'cK150 e della sigillatura dei giunti e della formazione di eventuali parti curve.					258,000	24,00	6.192,00	
8 1	1.D.003 Formazione di zanella a doppio petto per lo smaltimento delle acque piovane da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati di cemento aventi le dimensioni di cm. 50x100 comprensivo dell'onere per la formazione di adeguato piano di appoggio e del rinfianco con calcestruzzo. cementizio avente resistenza caratteristica R'cK150 e della sigillatura dei giunti e della formazione di eventuali parti curve. Sommano ml.					258,000	13,00	3.354,00	
	1.D.005 Formazione di marciapiede stradale mediante fornitura, stesura e compattazione di materiale calcareo stabilizzato, formazione del massetto in cls. di cemento con resistenza caratteristica R'cK250 avente uno spessore di cm.10, armato con rete elettrosaldata del 6 # 20 in corrispondenza dei passi carrabili, e sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso pezzatura 0,05 steso a caldo per uno spessore compattato di cm.3.					756,000	21,00	15.876,00	
Nr. 111	1.D.008 Formazione di pista ciclabile e pista ciclo/pedonale della larghezza di ml. 2,00 la prima e ml. 3,50 la seconda mediante fornitura, stesura e compattazione di materiale drenante della Biostrasse o similari, così come riportato nelle NTA allegate al Piano di Comparto (art. 4 lettera "e"). Sommano mq.					388,000	45,00	17.460,00	
Nr. 112	1.D.006 Formazione dello strato di collegamento della pavimentazione stradale mediante fornitura e stesura con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso pezzatura grossa (Bynder 0,20) steso a caldo per uno spessore medio compattato di cm. 10 comprensivo dell'onere per la compattazione e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sommano mq.					3.540,000	17,00	60.180,00	
Nr. 113	1.D.007 Formazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso di granulometria fine (0,05) steso a caldo con macchina vibrofinitrice per uno spessore medio compattato di cm. 4 comprensivo dell'onere								
	A RIPORTARE							2.194.520,00	

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION		Quantità	IMPO	DRII
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	a dannina	Unitario	Totale
	RIPORTO							2.194.520,00
	per la formazione della mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq., della rullatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					4.296,000	9,00	38.664,00
	30mmano mq.					1.200,000	0,00	
Nr. 114	1.D.009 Realizzazione delle strisce a terra per la delimitazione dei posti auto, delimitazione delle carreggiate, attraversamenti pedonali, piste ciclabili ecc. rilevabili dalle tavole di progetto Sommano a corpo					1,000 :	3.600,00	3.600,00
Nr. 115	1.D.010 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale (limite velocità, stop, segnali di pericolo vari, pista ciclabile, attraversamenti stradali ecc.) rilevabili dalle tavole di progetto Sommano a corpo					1,000	6.000,00	6.000,00
	CANALIZZAZIONE TELEFONICA							
Nr. 116	1.E.001 Formazione di canalizzazione telefonica mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del							
	diametro di mm. 125 , esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizione interna e compreso scavo, rinterro con tufo e quanto altro, compreso ogni onere e megistero Sommano ml.					753,000	15,00	11.295,00
Nr. 117	1.E.002 Formazione di canalizzazione telefonica mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 63, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizione interna compreso scavo, rinterro con tufo e quanto altro, compreso ogni onere e magistero. Sommano mi					276,000	13,00	3.588,00
Nr. 118	1.E.004 Formazione di pozzetti di manovra per la canalizzazione telefonica aventi le dimensioni interne di cm. 125x80 ed una profondità di cm. 100 da realizzarsi mediante costruzione di platea di base e pareti in elevazione con getto in calcestruzzo cementizio avente una resistenza caratteristica R'cK 250 per uno spessore di cm.20 comprensivo inoltre dell'onere per la esecuzione dello scavo, il rinterro dello scavo residuo con il materiale				Ze .			
	escavato e la fornitura e posa in opera dei chiusini in ghisa 120x60 del tipo CL D400 (4 semicerchi triangolari).					1,000	510 ₁ 00	510,00
Nr _∞ 119	1.E.005 Formazione di pozzetti di derivazione per la canalizzazione telefonica aventi le dimensioni							
	A RIPORTARI							2.258.177,0

Numero	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Guantita	Unitario	Totale
	RIPORTO							2.258.177,00
	interne di cm. 90x70 ed una profondità di cm. 100 da realizzarsi mediante costruzione di platea di base e pareti in elevazione con getto in calcestruzzo cementizio avente una resistenza caratteristica R'cK 250 per uno spessore di cm.20 comprensivo inoltre dell'onere per la esecuzione dello scavo, il rinterro dello scavo residuo con il materiale escavato e la fornitura e posa in opera dei chiusini in ghisa 60x60 del tipo CL D400 (2 semicerchi triangolari).					5,000	395,00	1.975,00
	CANALIZZAZIONE ELETTRICA							
Nr. 120	EL.1 Formazione di canalizzazione elettrica BT mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 160, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizioni interne, compreso scavo, rinterro con sabbia e altro, compreso ogni onere e magistero.							
	Sommano ml.					600,000	15,00	9.000,00
Nr. 121	EL.2 Formazione di canalizzazione elettrica MT mediante fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscio internamente e corrugato esternamente) del diametro di mm. 160, esecuzione delle giunzioni con idoneo manicotto con guarnizioni interne, compreso scavo, rinterro con sabbia e altro, compreso ogni onere e magistero.					80.000	45.00	000.00
	Sommano ml.					60,000	15,00	900,00
	CANALIZZAZIONE GAS							
Nr. 122	G.01 Formazione di tubazione gas/metano tipo B.P. del diametro di mm. 150 in acciaio, compreso ogni onere e magistero quali scavi, rinterri ecc Sommano ml.					48,000	57,00	2.736,00
Nr. 123	G.02 Formazione di tubazione gas/metano tipo B.P. del diametro di mm. 100 in acciaio, compreso ogni onere e magistero quali scavi, rinterri ecc					20,000	49.00	960,00
	Sommano ml.					20,000	48,00	300,00
	ACQUEDOTTO				2			
Nr. 124	A.01 Formazione di canalizzazioni in ghisa sferoidale del DN 200 mm compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml					90,000	65,00	5.850,00
Nr. 125	A.02 Formazione di canalizzazioni in ghisa sferoidale del DN 150 mm compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml.					102,000	54,00	5.508,00
	A RIPORTARE							2.285.106,00
	METRICO ESTIMATIVO DI MASSIM							Pagina 24

lumero	INDICAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
d'ordine	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	- Section of the sect	Unitario	Totale
	RIPORTO							2.285.106,00
	A.03 Formazione di canalizzazioni in ghisa sferoidale del DN 100mm compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere e magistero Sommano ml.					75,000	42,00	3.150,00
	A.04 Per progettazione, assistenza tecnica, collaudi idraulici alla rete idrica esistente, spurghi, disinfezione ed attivazione finale della nuova condotta, da corrispondere alla società Acque S.P.A. Sommano a corpo ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,000	16.000,00	16.000,00
	IL.1 Formazione di impianto di illuminazione stradale mediante fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincati a caldo del tipo rastremati dritti, tipo Dalmine o similari, aventi un'altezza fuori terra di ml. 11,00 completi di armatura stradale "testa palo" tipo "Disano - mod. Stelvio SAP-T 250" completo di lampada e quant'altro necessario per il funzionamento comprensivo inoltre di ogni onere per: scavi, fornitura e posa in opera di cavi elettrici di adeguata sezione infilati in iubazione di p.v.c. del diametro di mm.80, pozzetti di deviazione in cemento 30x30 completi di rinfianco in cls. e chiusino in ghisa per carichi pesanti, blocchi di fondazione pali in getto di cls. cementizio delle dimensioni minime di ml. 1,00x1,00x1,00 con alloggiamento palo, collarino di protezione del palo in cemento, collegamenti elettrici, messa a terra con adeguate puntazze e treccia di rame di mm.16 continua ed ispezionabile a norme CEI, morsetterie, quadro elettrico di comando dell'impianto, sezionatori, amperometri, interruttori magnetotermici, orologio, interruttore crepuscolare e tutto quanto necessario per dare l'impianto completamente funzionante e corrispondente alla normativa vigente di sicurezza compreso altresì la fornitura di tutti i calcoli e degli elaborati tecnici necessari firmati da tecnico abilitato.					12,000	1.850,00	22.200,00
Nr. 129	IL.2 Formazione di impianto di illuminazione per arredo urbano mediante fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincati a caldo del tipo rastremati dritti, tipo Dalmine o similari, aventi un'altezza fuori terra di ml. 4,50 completi di							
	ogni onere. Sommano cd				1	6,000	1.050,00	6.300,00
	SISTAMAZIONE AREE A VERDE					1		
Nr. 130	V.1 Riporto di terreno vegetale di ottima qualità fino ad ottenere le quote piano altimetriche indicate nelle tavole di progetto e relative sistemazioni con pendenze, adeguato costipamento e sistemazioni varie pronte p							
		0.900						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMP	ORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Graditita	Unitario	Totale
	RIPORTO							2.332.756,00
	degli alberi, per uno spessore medio di circa							
	30 cm. Sommano mc.					490,000	15,00	7.350,00
Nr. 131	V.2 Sistemazione delle aree a verde mediante concimazione e fresatura dell'intera superficie e fornitura e semina di essenze erbose graminacee . Sommano mq.					1.426,000	2,00	2.852,00
Nr. 132 -	V.3 Esecuzione delle piantumazioni con le essenze arboree del tipo in zolla, indicate nel progetto, dell'altezza minima di ml. 3,00 e diametro cm. 15, compreso acquisto, posa in opera, concimazione, delle seguenti essenze: nº 152 pioppo cipressino; nº 38 piante quercius rubra; nº 38 piante quercius rubra; nº 24 piante cipresso Bolgheri Sommano a corpo					1,000	3.840,00	3.840,00
Vr. 122	V.4							
Nr. 133	Fornitura e posa in opera di siepe di Bosso per la realizzazione di circa ml. 320 di siepe Sommano nr.					140,000	4,50	630,00
	L'importo totale è pari a Euro 2.347.430 (diconsi Euro due milioni							
	Importo Totale Opere Urbanizzazione	Primari				vori 3° Fase		428.805,00
	Potenziamento acquedotto:				:		. €	2.347.428,00
			, Nac.	j				
			1		ie			

TABELLA RIEPILOGATIVA FIDEJUSSIONI A GARANZIA SINGOLE FASI

	1°	Fase	2°	Fase	3º Fase		
Garanzie <u>Fidejussorie</u>	sub. Comparti 1 e 2 Piode da attuare entro il 30.06.2017		parte of 01.07. Piode	comparto 3 e del 5 dal .2017 da attuare il 31.12.2020	sub. Comparto 4 e completamento del 5 dal 01.01.2021 Piode da attuare entro il 31.12.2023		
Fognatura	€.	390.000					
Acquedotto			€	782.340			
Potenziamento Viabilità	€	525.000	€	325.000			
Opere di Urbanizzazione	€	495.000	€	302.660	€	1.091.500	
Recupero BEA					€	32.500	
Socio Culturale					€	286.000	
Garanzie prestate totale		.410.000	€	1.410.000	€	1.410.000	



Alle