

Comune di Certaldo
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Attuativo in variante al Piano di Lottizzazione approvato in via definitiva con Delibera C.C. N° 27 del 25/03/2010.

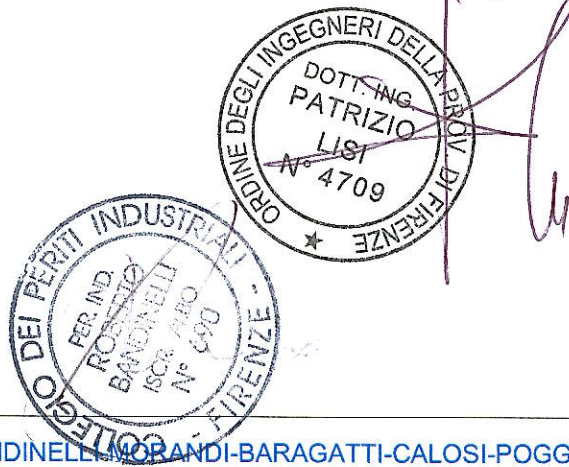
COMMITTENTE: UNICOOP FIRENZE SOC. COOP.VA - Rovini e altri...etc...

Certaldo, 30/11/2012

Allegato 218 alla deliberazione
n. 82/CC del 27/12/2012
VARIANTE PL

IL TECNICO

Per. Ind. BANDINELLI Roberto - Dott. Ing. Lisi Patrizio



Studio Tecnico Associato BANDINELLI-MORANDI-BARAGATTI-CALOSI-POGGESI-LISI
50052 Certaldo - via Trento,2 Tel. 0571/664877 Fax. 0571/665038



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
LAVORI ESCLUSO SICUREZZA (SpCat 1)									
1 scotico 07/06/2012	260.1.1.1 SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere per una profondità di 10cm dal p.c.. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'709,00			
	SOMMANO mc.					1'709,00	26,400	45'117,60	
2 Smaltimento. 6446 25/06/2012	205.1.1.1 SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI SCOTICO comprensivo di carico materiale e trasporto a discarica e/o a impianto di trattamento e recupero rifiuti (CER 17.05.04). SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'709,00			
	SOMMANO mc.					1'709,00	7,580	12'954,22	
3 scotico.2 25/06/2012	260.1.2.1 SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, con accumulo nell'area di cantiere per il successivo reimpiego per la formazione di rilevati per una profondità di 20cm dal p.c.. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					3'420,00			
	SOMMANO mc.					3'420,00	4,600	15'732,00	
4 Wellpoint 25/06/2012	Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo well-point (aghi) per abbassamento della falda sino alla quota di 6,8 m dal p.c. di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere, l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati tra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. L'interasse di progetto tra gli aghi risulta di 3 m mentre la distanza della batteria dal ciglio di scavo risulta di 6 m posizionati su due fronti di scavo L= 96 m ciascuno, risulta inoltre compensata l'assistenza all'impianto per tutta la durata degli scavi e l'eventuale raffittimento qualora il sistema risultasse sotto-dimensionato dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nella esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi, risulta compensata nella voce la fornitura, l'installazione ed il ritiro delle pompe della portata di c.a. 25 l/s per ciascuna linea di pompaggio. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,000	50'000,00	
5 scavo	260.2.1.2 SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici in								
A RIPORTARE									123'803,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'803,82
30/07/2009	terreno di qualsiasi natura e consistenza con accumulo nell'area di cantiere per il successivo reimpiego per la formazione di rilevati, per quantità superiori i 5000 mc. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					13'040,00		
	SOMMANO mc.					13'040,00	2,550	33'252,00
6 rilevato.434 25/06/2012	274.2.1.1 Stabilizzazione a calce di terre classi A6 e A7 per uno spessore di c.a. 1,2m consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3-4% sul peso teorico del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; il controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni mq 500 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il grado di addensamento sarà verificato dalla D.LL. tramite prove CBR (CNR UNI 10009), prove di caratterizzazione (CNR 36) e prove AASHO mid (CNR 69-78). SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					8'594,00		
	SOMMANO mc.					8'594,00	7,530	64'712,82
7 Urbanizz.c 09/01/2009	1.1.1.2 2.1.3.5 6.2.1.17 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO GRANULARE arido stabilizzato proveniente da cava per la formazione della fondazione stradale compreso rullatura e compattazione fino al raggiungimento del 95% optimum proctor (prova AASHO mod.) spessore 10-20 cm marcato CE pezzatura 0/100. Compreso marciapiedi. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'995,00		
	SOMMANO mc.					1'995,00	35,570	70'962,15
8 strato di base 04/04/2011	275.1.1.5 STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/40, spessore compreso cm							
	A RIPORTARE							292'730,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							292'730,79
	8. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					6'680,00		
	SOMMANO mq.					6'680,00	24,420	163'125,60
9 Urbanizz.d 09/01/2009	275.1.2.1 STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% compresa rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20 per uno spessore di cm 5. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					6'650,00		
	SOMMANO mq.					6'650,00	16,950	112'717,50
10 Urbanizz.e3 12/01/2009	275.1.3.3 275.1.3.4 FORMAZIONE DI TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura, con aggregato pezzatura 0/10, per spessore finito compresso 4 cm. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					6'650,00		
	SOMMANO mq.					6'650,00	12,360	82'194,00
11 Urbanizz Massetto 12/01/2009	1.1.1.3 1.1.1.4 218.1.1.1 218.1.1.2 FORMAZIONE di MASSETTO di spessore cm.15 eseguito con calcestruzzo di cemento Rck 150 tirato a fratazzo. Per marciapiede e rampe disabili. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'757,00		
	SOMMANO mq.					1'757,00	26,790	47'070,03
12 scalini.contro terra 23/11/2012	Realizzazione di scalini controterra realizzati direttamente sul terreno, con getto in cls Rck 300Kg/cmq. e ferri Feb 44 K controllato, sagomati a seconda dei gradini e a formazione della soletta, realizzati sopra alla fondazione. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA LARGHEZZA SCALINI ml. 2,00 PEDATA 50 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,000	1'200,00
13 Porfido 30/07/2009	37.3.2.6 276.1.2.1 FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO per rampe disabili, realizzato con lastre di forma irregolare, montate a filaretto su letto di sabbia e malta di calce bastarda, compreso oneri per la pulizia e tutto quant'altro occorra a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					65,00		
	A RIPORTARE					65,00		699'037,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,00		699'037,92
	SOMMANO mq.					65,00	55,000	3'575,00
14 Urbanizz.e2 12/01/2009	275.1.3.1 FORMAZIONE DI TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura, con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'702,00		
	SOMMANO mq.					1'702,00	10,720	18'245,44
15 ghiaia 19/10/2012	6.1.2.2 FORNITURA E POSA IN OPERA di ghiaietto per la formazione dei vialetti del verde pubblico come da progetto, compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					50,00		
	SOMMANO mc.					50,00	45,000	2'250,00
16 Urbanizz.g 09/01/2009	14.2.3.1 279.2.1.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZANELLA in calcestruzzo prefabbricato, murato con malta di calce cementizia di larghezza circa 25 cm. compreso di tutti gli oneri necessari. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'020,00		
	SOMMANO ml.					1'020,00	18,330	18'696,60
17 Urbanizz.gl 09/01/2009	14.2.4.3 279.2.1.6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZANNELLA A DOPPIO PETTO in calcestruzzo prefabbricato, murato con malta di calce cementizia di larghezza circa 50 cm. compreso di tutti gli oneri necessari per rendere l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					165,00		
	SOMMANO ml.					165,00	32,700	5'395,50
18 Urbanizz.h 12/01/2009	14.2.1.6 279.4.1.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATO di spessore cm. 12 in calcestruzzo prefabbricato, murato con malta di calce cementizia, compreso di tutti gli oneri necessari. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					3'855,00		
	SOMMANO ml.					3'855,00	25,670	98'957,85
	A RIPORTARE							846'158,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO								846'158,31	
19 Urbanizz.h2 30/07/2009	14.2.1.8 279.4.1.4 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATO spessore cm. 15 per delimitare la pista ciclabile in calcestruzzo prefabbricato, murato con malta cementizia, compreso di tutti gli oneri necessari. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					275,00			
	SOMMANO ml.					275,00	29,510	8'115,25	
20 cordoli.spartit raffi 06/06/2012	14.2.2.8 279.4.15.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO SPARTITRAFFICO IN CLS VIBROCOMPRESSO compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					205,00			
	SOMMANO ml.					205,00	32,730	6'709,65	
21 Urbanizz.u 30/07/2009	271.4.1.9 260.4.1.1 272.6.4.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE per fognatura bianca dimensioni 80 x 80cm, compreso chuisino in ghisa classe D resistenza 400kN oneri per scavo, rinterro, rinfianco, ed ogni onere necessario a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					8,00			
	SOMMANO cad.					8,00	410,000	3'280,00	
22 Urbanizz.1 16/01/2009	271.4.1.3 272.2.3.1 260.4.1.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI per allontanamento acque meteoriche di cm. 40x40 con griglia carrabile in ghisa classe C resistenza 250kN, compreso oneri per scavo, rinterro, rinfianco, ed ogni onere necessario a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					105,00			
	SOMMANO cad.					105,00	145,000	15'225,00	
23 Urbanizz.pvc 16/01/2009	68.3.1.2 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN P.V.C. speciale da fognatura del diametro di mm. 125 SN8 per traffico pesante per il collegamento delle caditoie stradali delle acque meteoriche, completo di raccordi, giunti, riduzioni, curve e tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte, compreso scavo e rinterro. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					200,00			
A RIPORTARE							200,00		879'488,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		879'488,21
	SOMMANO ml.					200,00	18,000	3'600,00
24 Urbanizz.pvc 3 30/07/2009	68.3.1.4 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN P.V.C. speciale per fognatura nera del diametro di mm. 200 SN8 per traffico pesante per il convogliamento delle acque meteoriche alla fognatura comunale, completo di raccordi, giunti, riduzioni, curve e tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte, compreso scavo e rinterro. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					115,00		
	SOMMANO ml.					115,00	27,000	3'105,00
25 urbanizz.pvc 315 26/07/2012	68.3.1.6 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN P.V.C. speciale per fognatura nera del diametro di mm. 315 SN8 per traffico pesante per il convogliamento delle acque meteoriche alla fognatura comunale, completo di raccordi, giunti, riduzioni, curve e tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte, compreso scavo e rinterro. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					250,00		
	SOMMANO ml.					250,00	44,300	11'075,00
26 Urbanizz.pvc 2 30/07/2009	68.3.1.8 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN P.V.C. speciale per fognatura bianca del diametro di cm. 50 per traffico pesante per il convogliamento delle acque alla fognatura comunale, completo di raccordi, giunti, riduzioni, curve e tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte, compreso scavo e rinterro. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					250,00		
	SOMMANO ml.					250,00	104,000	26'000,00
27 tubazione.60 0 22/10/2012	68.3.1.9 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN P.V.C. speciale per fognatura bianca del diametro di cm. 60 per traffico pesante per il convogliamento delle acque alla fognatura comunale, completo di raccordi, giunti, riduzioni, curve e tutto quanto necessario per la perfetta regola d'arte, compreso scavo e rinterro. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					25,00		
	SOMMANO ml.					25,00	162,000	4'050,00
	A RIPORTARE							927'318,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									927'318,21
28 Pav. Esterne 30/07/2009	277.1.1.1 FORNITURA E POSA DI "GREENPAV" per pavimentazioni parcheggi con masselli autobloccanti in cls, comprensivo di sabbia di allettamento, vibrocompattazione con macchine idonee, sigillatura dei giunti, interro e semina prato e quant'altro occorre a rendere l'opera compiuta. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'300,00			
	SOMMANO mq.					1'300,00	17,200	22'360,00	
29 Pav. Esterne2 30/07/2009	277.1.4.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI "TIPO MATTONE" e grigio per vialetti verde pubblico (per pista ciclabile, spartitraffico e porzione di vialetto verde pubblico) in cls, comprensivo di sabbia di allettamento, vibrocompattazione con macchine idonee, e quant'altro occorre a rendere l'opera compiuta. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'240,00			
	SOMMANO mq.					1'240,00	18,500	22'940,00	
30 siepi.525 30/11/2012	Fornitura e messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la fornitura e messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					110,00			
	SOMMANO cad.					110,00	10,000	1'100,00	
31 Urbanizz.r 16/01/2009	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE locali di piccolo e medio fusto, compreso, tutti quanti gli oneri necessari alla perfetta piantumazione. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					78,00			
	SOMMANO Cad.					78,00	70,000	5'460,00	
32 terreno.54 08/10/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA di terreno incolto per formazione di riporto fino alla quota di progetto eseguita con mezzi meccanici compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'artei. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'650,00			
	SOMMANO mc.					1'650,00	7,000	11'550,00	
33 terreno.veget 12/01/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA di terreno vegetale e sistemazione eseguita con mezzi meccanici per formazione di aiuole o simili.								
A RIPORTARE									990'728,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							990'728,21
	SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'760,00		
	SOMMANO mc.					1'760,00	22,000	38'720,00
34 Pensilina.aut obus 30/07/2009	FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI PENSILINA per fermata autobus con copertura monofacciale in metacrilato fumè, compresa fondazione in calcestruzzo armato come da strutturale e tutto quant'altro occorre a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	5'000,000	5'000,00
35 Urbanizz.ene I 21/01/2009	271.4.1.3 272.5.3.1 260.4.1.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI prefabbricati in calcestruzzo di ispezione e controllo. Compreso scavo, massetto e rinfiacco in calcestruzzo cementizio. Con sovrastante lapide in ghisa del tipo carrabile classe C resistenza 250kN a telaio quadrato. Dimensioni 40x40 cm. Pozzetti di derivazione sulla linea della pubblica illuminazione. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	125,000	125,00
36 Urbanizz.gas 30/07/2009	66.1.1.9 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE in polietilene DN 110 per condotte in pressione gas metano. Compreso: -scavo a sezione obbligatoria (profondita' media mt. 1,00 - 1,20); -formazione del letto di sabbia spessore minimo cm. 10; -i pezzi speciali per accoppiamenti; -allacciamento alla condotta di adduzione; -sfilatura e stesa entro lo scavo; -ricoprimento della tubazione con sabbia fine per uno spessore di cm. 15 sopra la loro generatrice superiore; -il nastro segnalatore con la scritta "Attenzione tubazione gas"; -rinterro con materiale arido di cava stabilizzato fino al piano finito. Tubazione Media Pressione SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					12,50		
	SOMMANO ml.					12,50	30,000	375,00
37 Pozzetto.gas 30/07/2009	271.4.1.9 260.4.1.1 272.6.4.1 COSTRUZIONE DI POZZETTO per saracinesche con asta di manovra fino a DN 160 mm. consistente: -nella formazione del basamento in muratura di mattoni pieni o getto							
	A RIPORTARE							1'034'948,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'034'948,21
	<p>di calcestruzzo per uno spessore di circa cm. 20, -nella costruzione del pozzetto in muratura per l'alloggiamento della saracinesca, di adeguate dimensioni come richiesto dalla DD.LL.; -nel bloccaggio con malta di cemento sopra il pozzetto del chiusino di ghisa, come da articolo in uso presso la Soc. "Toscana Gas spa", la cui fornitura e' compresa nel prezzo, fino al raggiungimento della superficie stradale già bitumata. Compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta e regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	400,000	400,00
38 Telecom 30/07/2009	<p>109.5.5.9 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA di tubo corrugato in materiale plastico a doppio strato tipo Color flex o similari, in vari colori, autoportante e autoestinguente in barre da 6 metri od in rotoli da 50 metri, con manicotti di giunzione plastificati, del diametro scelto dalla DD.L. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria fino alla profondità max. di ml. 1,20 (escluso l'eventuale strato bitumato) ed il riempimento dello scavo con sabbia fine o tufo fino a cm. 10 sopra il tubo stesso e riempimento dello scavo in materiale stabilizzato tipo Val di Merse o misto cementato o calcestruzzo cementizio (a seconda delle necessità e/o esigenze della D.L.) fino al piano stradale o di marciapiede o di campagna. Il tubo dovrà corrispondere alle norme francesi BFC 68171 ed alle norme tedesche DIN. PREDISPOZIONE PER LA TELECOM SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>					12,50		
						12,50	20,000	250,00
39 Pozzetto.telecom 30/07/2009	<p>271.4.1.11 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA di pozzetto prefabbricato in CAV ad elementi modulari sovrapponibili per la linea TELECOM. E' compreso nel prezzo: -lo scavo a sezione obbligatoria, -il carico, trasporto e scarico delle materie di risulta per lo spandimento in sito (nei luoghi che indicherà la DD.LL.). Qualora trattasi di materiali da discarica, e' compreso il trasporto alle discariche autorizzate: -la formazione del letto di posa, -la fornitura del pozzetto (elemento di fondo, elementi di rialzo, lapide e chiusino), -il montaggio in opera del pozzetto, -il rinfianco in calcestruzzo del pozzetto, -il riempimento dello scavo residuo con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L. o con materiale ghiaioso, -la sigillatura dei giunti interni con malta cementizia, DIMENSIONI cm. 125x80 dotato di chiusino in ghisa. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'035'598,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'035'598,21
	SOMMANO cad.					1,00	900,000	900,00
40 Urbanizz.acq ua 30/07/2009	65.1.1.5 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per acquedotto in GHISA Sferoidale "Tipo Natural" a giunto elastico "rapido" UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bituminosa, classe di spessore K9, conforme alla norma UNI EN 545 e al D.M. n° 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita' n° 102 del 02/12/1978), fornita in barre da mt. 6,00. Compreso: -scavo a sezione obbligata (profondita' media mt. 1,00 - 1,20); -formazione del letto di sabbia spessore minimo cm. 10; -i pezzi speciali per accoppiamenti; -allacciamento alla condotta di adduzione; -sfilatura a stesa entro lo scavo; -ricoprimento della tubazione con sabbia fine per uno spessore di cm. 15 sopra la loro generatrice superiore; -il nastro segnalatore con la scritta "Attenzione tubazione acquedotto"; -rinterro con materiale arido di cava stabilizzato fino al piano finito. DIAMETRO INTERNO mm. 150 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					12,50		
	SOMMANO ml.					12,50	45,000	562,50
41 Urbanizz.fog natura 21/01/2009	271.4.1.6 272.5.4.9 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 FORNITURA E POSA IN OPERA di pozzetto prefabbricato in CAV ad elementi modulari sovrapponibili per la ispezione della fognatura o per l'allacciamento al collettore delle acque reflue. E' compreso nel prezzo: -lo scavo a sezione obbligata, -il carico, trasporto e scarico delle materie di risulta per lo spandimento in sito (nei luoghi che indichera' la DD.LL.. Qualora trattasi di materiali da discarica, e' compreso il trasporto alle discariche autorizzate; -la formazione del letto di posa, -la fornitura del pozzetto (elemento di fondo, elementi di rialzo, lapide e chiusino); -il montaggio in opera del pozzetto, -il rinfianco in calcestruzzo del pozzetto, -il riempimento delo scavo residuo con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L. o con materiale ghiaioso; -la sigillatura dei giunti interni con malta cementizia, -la bitumatura interna con resine epossidico catramose. E' compreso altresì ogni onere per lavoro e materiali per rendere il pozzetto perfettamente funzionante ed a perfetta tenuta stagna. Compreso il chiusino in ghisa del tipo carrabile. DIMENSIONI INTERNE cm. 60x60 e spessore minimo delle pareti cm. 8-10. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'037'060,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'037'060,71
42 pali C.A. 06/06/2012	19.1.5.2 208.10.6.6 PALO TRIVELLATO a elica cava CFA con CLS - C25/30 ACCIAIO - B450C come da esecutivi strutturali. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA N. 12 PALI DIAMETRO 80cm L= 16,00ml N. 12 PALI DIAMETRO 80cm L= 13,50ml N. 12 PALI DIAMETRO 80cm L= 10,50ml N. 24 PALI DIAMETRO 80cm L= 8,00ml							
	SOMMANO cad.					1,00	315,000	315,00
		12,00	16,00			192,00		
		12,00	13,50			162,00		
		12,00	13,50			162,00		
		24,00	8,00			192,00		
	SOMMANO ml.					708,00	112,100	79'366,80
43 palo.6464 04/07/2012	19.1.5.2 208.10.6.7 PALO TRIVELLATO a elica cava CFA con CLS - C25/30 ACCIAIO - B450C come da esecutivi strutturali. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA N. 34 PALI DIAMETRO 100cm L= 18,00ml							
	SOMMANO ml.	34,00	18,00			612,00		
						612,00	132,200	80'906,40
44 Pali. C.A. 01/04/2011	19.1.5.2 208.10.6.4 PALO TRIVELLATO a elica cava, come da esecutivi strutturali. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA N° 28 PALI DIAMETRO 60cm L=12ml ARMATURA 14 f.16 STAFFA ELICOIDALE f.10/20							
	SOMMANO ml.	28,00	13,50			378,00		
						378,00	84,200	31'827,60
45 lastra.1 19/04/2011	15.3.6.8 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI ALVEOLARI IN C.A.P., di larghezza 1,20m, per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice e per un spessore 42cm, compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA BORRO							
	SOMMANO mq.					145,00		
						145,00	65,000	9'425,00
46 soletta.5 19/04/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA IN C.A. come da specifiche riportate nei disegni strutturali compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. ALTEZZA MEDIA 8cm. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA BORRO							
	SOMMANO mq.					165,00		
						165,00	25,000	4'125,00
47 C.A. 30/07/2009	207.1.7.2 207.40.5.1 207.30.1.3 207.30.1.4 207.30.1.5							
	A RIPORTARE							1'243'026,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'243'026,51
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 350, compreso oneri per armatura metallica, casseforme, disarmo e tutto quant'altro occorra a rendere l'opera finita, compresi tutti gli oneri per rendere l'opera finita, come meglio specificato nei disegni esecutivi del progetto strutturale. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA CORDOLO DI BASE 30x30cm CORDOLO IN TESTA AI PALI 50x100cm	2,00 2,00	18,00 70,00	0,300 0,500	0,300 1,000	3,24 70,00		
	SOMMANO mc.					73,24	360,000	26'366,40
48 scogliera 19/04/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA in pietra di grossa pezzatura compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					85,00		
	SOMMANO mq.					85,00	130,000	11'050,00
49 lastra.solaio 01/04/2011	15.3.3.2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA PREFABBRICATA IN PANNELLI di calcestruzzo. larghezza 120 cm, di spessore 5cm, tralicciato. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA PANNELLI LATERALI DI RIVESTIMENTO	2,00	18,00		2,500	90,00		
	SOMMANO mq.					90,00	26,900	2'421,00
50 magrone 30/07/2009	207.1.2.1 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo (magrone) con Rck 150 per il getto di soффondazione ed opere similari, comprese eventuali casseforme di contenimento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a mc. in opera. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA MAGRONE SOTTOVIA					200,00		
	SOMMANO mc.					200,00	160,000	32'000,00
51 folgio.bentonitico 06/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELO BENTONITICO tipo "Mapeproof" su superfici orizzontali e verticali risvoltato sulla parete e installato sopra il magrone, da ricoprire con il getto della platea sovrastante, compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte come meglio specificato nei disegni esecutivi strutturali. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					3'300,00		
	SOMMANO mq.					3'300,00	19,000	62'700,00
52 C.A. rampa 30/07/2009	207.1.7.2 207.40.5.1 207.30.1.3 207.30.1.4 207.30.1.5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 350, compreso oneri per armatura metallica, casseforme, disarmo e tutto quant'altro occorra a rendere l'opera finita. SOTTOVIA. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA							
	A RIPORTARE							1'377'563,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'377'563,91
	PLATEA IN C.A. SOTTOVIA PARETE CHIUSURA TESTA PONTE MURI IN C.A. SOTTOVIA SCATOLARE IN C.A. PER DRENAGGIO SOMMANO mc.					1'200,00 15,00 135,00 30,00 <hr/> 1'380,00	360,000	496'800,00
53 pompe.imme rsione 08/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 2 POMPE AD IMMERSIONE con capacità 20 litri/secondo come meglio specificato nel progetto esecutivo, compreso di locale adeguato per l'alloggio delle pompe come da progetto, tubazioni per arrivare alla vasca di raccolta di dimensioni idonee alla portata prevista dal progetto incluso allaccio alla fognatura comunale e pozzetti di ispezione e ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	5'000,000	5'000,00
54 collegamenti. pali 06/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO della platea con i diaframma pali con ferri 3+3 f.24 inf-sup L=200cm fissati chimicamente compreso spezzone bentonitico per ogni ferro più sigillatura con mastice intorno al ferro il tutto come meglio rappresentato dal progetto esecutivo strutturale compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA N° 94 PALI con ognuno 6 ferri di fissaggio SOMMANO cadauno	94,00			6,000	564,00 <hr/> 564,00	7,000	3'948,00
55 spritz beton 06/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO spritzbeton spessore 15cm circa armato con rete f.6/20 fissata ai pali con chiodi f.6 (5 chiodi al mq), fissati con resina epossidica, realizzato sopra ai pali in C.A. impermeabile per cristallizzazione capillare come da progetto esecutivo strutturale compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA SOMMANO mq.					800,00 <hr/> 800,00	43,000	34'400,00
56 parete.CA 25/06/2012	207.1.7.2 207.40.5.1 207.30.1.3 207.30.1.4 207.30.1.5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 350 per la realizzazione della fodera interna sp. 15cm armata con rete f.10/20 più connettori f.6 (5 al mq) sigillati con mastice, compreso oneri per armatura metallica, casseforme, disarmo e tutto quant'altro occorra a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA SOMMANO mc.					130,00 <hr/> 130,00	360,000	46'800,00
57 waterstop.53 454 26/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI WATERSTOP bentonitico, per la ripresa dei getti come da specifiche riportate nei disegni esecutivi strutturali compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							1'964'511,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'964'511,91
	SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA							
		4,00			26,000	104,00		
		4,00			105,000	420,00		
	SOMMANO ml.					524,00	12,000	6'288,00 ✓
58 idrostop.33 26/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI WATERSTOP in PVC, tipo "Idrostop PVC BI" per la sigillatura dei giunti strutturali come da specifiche riportate nei disegni esecutivi strutturali compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA GIUNTO STRUTTURALE PLATEA GIUNTO STRUTTURALE PARETI					70,00 45,00		
	SOMMANO ml.					115,00	20,000	2'300,00
59 mapelastic.54 4 26/06/2012	IMPERMEABILIZZAZIONE eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.), e ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					100,00		
	SOMMANO mq.					100,00	30,000	3'000,00 ✓
60 SOLAIO.C.A. .P 06/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN C.A.P. affiancate per la realizzazione di impalcato "ponte di 1° categoria" compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte come da progetto esecutivo strutturale. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA N. 26 TRAVI IN C.A.P. 70/75/75 L= 15,60ml	26,00	15,60			405,60		
	SOMMANO ml.					405,60	110,000	44'616,00 ✓
61 soletta.solaio 06/06/2012	207.1.7.2 207.40.5.1 207.30.1.3 207.30.1.4 207.30.1.5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 350 per la realizzazione della soletta per solaio ponte sp. 15cm armato come da prefabbricatore, compreso oneri per armatura metallica, casseforme, disarmo e tutto quant'altro occorra a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					350,00		
	SOMMANO mq.					350,00	55,000	19'250,00 ✓
62 rivestimento fonoiso 06/06/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO FONOISOLANTE come meglio specificato e rappresentato nei disegni esecutivi strutturali, compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'200,00		
	SOMMANO mq.					1'200,00	50,000	60'000,00 ✓
	A RIPORTARE							2'099'965,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'099'965,91
63 guard rail 06/06/2012	22.5.1.1 22.5.3.2 280.3.1.4 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI CONTENIMENTO (GUARD RAIL) altezza da terra almeno 1,00m bi-onda come meglio rappresentando e specificato nei disegni esecutivi, compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					75,00		
	SOMMANO ml.					75,00	66,800	5'010,00
64 ringhiera 16/09/2009	250.3.2.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro zincato di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scotolari a sezione rettangolare o tonda: compresi oneri per assistenza muraria, incluso verniciature ed eventuali corrimani. H.Max mt. 1,15 . di peso fino a 20 kg/mq SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA	20,00	185,00		1,150	4'255,00		
	SOMMANO kg.					4'255,00	5,930	25'232,15
65 Urbanizz.xx 15/09/2009	26.1.1.1 26.1.1.5 26.2.1.2 26.2.1.3 FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA VERTICALE con scritta a norma del Nuovo Codice della Strada classe I, montato su palo tubolare in acciaio zincato infisso in terreno di qualsiasi natura per un minimo di cm.30 e cementato con cls Rck 15, ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					40,00		
	SOMMANO Cad.					40,00	100,000	4'000,00
66 Urbanizz.ori 15/09/2009	282.2.3.3 FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE con strisce spartitraffico rifrangente bianca, in strisce continue o discontinue: SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA di larghezza 25 cm					1'800,00		
	SOMMANO ml.					1'800,00	0,660	1'188,00
67 Urbanizz.ORIZ 15/09/2009	282.2.3.4 FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE con strisce spartitraffico rifrangente bianca, in strisce continue o discontinue: SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebraure ecc.					150,00		
	A RIPIORTARE					150,00		2'135'396,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,00		2'135'396,06
	SOMMANO mq.					150,00	3,810	571,50
68 idrante 16/09/2009	190.3.2.4 Fornitura e posa in opera di Idrante a colonna fuori terra del tipo all'Americana, colore rosso, del tutto simile a quelli già esistenti all'interno del Capoluogo di Certaldo, compreso attacco alla linea con condotta di polietilene PEBD a bassa densità PN 10 del diametro De 75 mm.. Completo di attacco per i VV.FF. diametro 75 mm.. Compreso scavo, soletta di alloggiamento in cemento armato, rinterro e ogni altro onere necessario per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte e funzionante. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	1'500,000	1'500,00
69 tubazione.idr ante 16/09/2009	65.1.1.2 260.4.1.1 264.1.2.2 264.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazione per idrante in GHISA Sferoidale "Tipo Natural" a giunto elastico "rapido" UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bituminosa, classe di spessore K9, conforme alla norma UNI EN 545 e al D.M. n° 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. sanità n° 102 del 02/12/1978), fornita in barre da mt. 6,00. Compreso: - scavo a sezione obbligata (profondità media mt. 1,00 - 1,20); - formazione del letto di sabbia spessore minimo cm 10; - i pezzi speciali per accoppiamenti; - allacciamento alla condotta di adduzione; - sfilatura e stesa entro lo scavo; - ricoprimento della tubazione con sabbia fine per uno spessore di cm. 15 sopra la loro generatrice superiore; - il nastro segnalatore con la scritta "Attenzione tubazione acquedotto"; - rinterro con materiale arido di cava stabilizzato fino al piano finito. DIAMETRO INTERNO mm. 75. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					175,00		
	SOMMANO ml.					175,00	32,000	5'600,00
70 rastrelliere 17/09/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA di rastrelliere per biciclette compreso ogni onere per rendere l'opera compiuta. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	200,000	400,00
71 demolizione. strada 22/09/2009	361.1.1.1 SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione dei lavori dei materiali di risulta, fino alla distanza di 20 km: spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	A RIPORTARE							2'143'467,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'143'467,56
	SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					165,00		
	SOMMANO mq.					165,00	2,780	458,70
72 demolizione. cordonat 22/09/2009	361.3.4.1 DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km e accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m: fino a 25 cm di larghezza SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					40,00		
	SOMMANO ml.					40,00	4,840	193,60
73 demolizione. zanella 22/09/2009	361.3.5.1 DEMOLIZIONE DI ZANELLA in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km: con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO mq.					10,00	15,780	157,80
74 demolizione. spartitr 22/09/2009	DEMOLIZIONE DI SPARTITRAFFICO esistente su Via Toscana compreso ogni onere per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					100,00		
	SOMMANO mc.					100,00	6,290	629,00
75 panchina. 08/10/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA in legno compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	300,000	2'400,00
76 cestino 14/04/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO porta rifiuti in acciaio e alluminio compreso ogni onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	300,000	1'800,00
77 palo.delimitat ore 14/04/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA di palo delimitatore per protezione percorso pedonale, di metallo trattato e verniciato di altezza ml. 1,00 compreso ogni altro onere a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					25,00		
	SOMMANO cad.					25,00	250,000	6'250,00
	A RIPORTARE							2'155'356,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'155'356,66
78 1.bis 26/11/2012	<p>Armadio stradale in vetroresina IP44 con base a terra costituito da un contenitore autonomo o da piu' contenitori sovrapposti di uguali dimensioni con coperchio incernierato rilevato asportabile, cerniere interne in lega d'alluminio pressocolata e serratura a chiave, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato adatto al montaggio su basamento in calcestruzzo. Dato in opera completo di ogni eventuale accessorio necessario all'installazione ed al montaggio, e di tutte le apparecchiature indicate nel relativo schema elettrico di progetto.</p> <p>Quadro come da relativo Schema elettrico Quadro E01</p> <p>Apparecchiature BTICINO - SCHNEIDER - ABB o similare - Armadio in vetroresina CONCHIGLIA o similare (vedi progetto). Compreso piastra di ancoraggio a terra, piastra di fondo per fissaggio apparecchiature e qualunque opera muraria per l'installazione a terra secondo le indicazioni del costruttore 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'300,000	4'300,00
79 2.bis 26/11/2012	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. realizzato in vetroresina IP44, con base a terra - contenente le apparecchiature elettriche e/o elettroniche necessarie per realizzare le seguenti funzioni principali: ciclo di accensione graduale; regime nominale e regime ridotto di funzionamento con passaggio graduale; regime ridotto programmabile in tensione. Completo di controportello di chiusura incernierato con serratura a chiave, cablaggio interno e morsettiera di collegamento alle utenze. Realizzato nel rispetto della normativa CEI vigente in materia.</p> <p>TIPO 1</p> <p>Quadro E04 - Armadietto vetroresina CONCHIGLIA - Tipo CVT/0-P+TA/CVT - 546x570 mm - con all'interno quadretto 12 Moduli IP55. Compreso piastra di ancoraggio a terra, piastra di fondo per fissaggio apparecchiature e qualunque opera muraria per l'installazione a terra secondo le indicazioni del costruttore 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,000	700,00
80 3.bis 26/11/2012	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. realizzato in vetroresina IP44, con base a terra - contenente le apparecchiature elettriche e/o elettroniche necessarie per realizzare le seguenti funzioni principali: ciclo di accensione graduale; regime nominale e regime ridotto di funzionamento con passaggio graduale; regime ridotto programmabile in tensione. Completo di controportello di chiusura incernierato con serratura a chiave, cablaggio interno e morsettiera di collegamento alle utenze. Realizzato nel rispetto della normativa CEI vigente in materia.</p> <p>TIPO 2</p> <p>Armadio contenimento gruppo di misura energia - CONCHIGLIA O similare - (vedi progetto quadro E01). Compreso piastra di ancoraggio a terra, piastra di fondo per fissaggio apparecchiature e qualunque opera muraria per l'installazione a terra secondo le indicazioni del costruttore 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'100,000	1'100,00
	A RIPORTARE							2'161'456,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'161'456,66
81 4.bis 26/11/2012	<p>QUADRI ELETTRICI b.t. CARPENTERIA METALLICA MODULARE PARETE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. realizzato in lamiera verniciata - contenente le apparecchiature indicate nel relativo schema di progetto. Completo di pannello/i modulare/i fissato/i ad incastro o con apposite viti isolanti, controsportello di chiusura incernierato con serratura di tipo cieco o in vetro, cablaggio interno e morsettiera di collegamento alle utenze. Realizzato nel rispetto della normativa CEI vigente in materia. CON CONTROSPORTELLI IP55 Quadro come da relativo Schema elettrico Quadro E03 Quadro ed impianto controllo livello acque tunnel comprendente la posa e fornitura di : Carpenteria in lamiera verniciata con sportello cieco di tipo modulare (48 moduli minimo) e barre DIN - esecuzione IP65 - ubicato in posizione non allagabile - dimensione orientativa 600x 400 mm / n. 1 interruttore automatico magnetotermico 2x10 A di protezione / n. 1 trasformatore 63 VA - 230/ 24V ca per circuiti ausiliari / n. 4 circuiti ausiliari comprendenti altrettanti rele' 24V ca di rinvio del segnale acquisito / n. 1 spia presenza tensione 230V ca / n. 1 spia presenza tensione 24V ca / n. 4 sensori di livello di tipo a palla (uscita ON-OFF), ivi compreso il cavo di allacciamento tra il sensore (ovunque si trovi nel tunnel) e il rispettivo circuito ausiliario interno al quadro E03. Il posizionamento dei sensori dovranno avvenire con il seguente criterio : Sensore 1 (1° livello) = avviamento pompa 1 - Sensore 2 (2° livello) = avviamento pompa 2 - Sensore 3 (3° livello) = invio allarme a display luminosi, invio chiamata telefonica per intervento a locale presidiato e blocco totale del traffico nel tunnel con cambio del messaggio sui display luminosi - Sensore 4 (4° livello) = sistema ridondante uguale al 3° livello per ulteriore sicurezza. (DI QUESTO QUADRO, VISTA L' ESTREMA SEMPLICITA' DEI COLLEGAMENTI, NON VIENE ALLEGATO LO SCHEMA FUNZIONALE) 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,000	2'000,00
82 5.bis 26/11/2012	<p>QUADRI ELETTRICI b.t. INVOLUCRO MAT. PLASTICO MOD. PARETE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. realizzato in materiale plastico - contenente le apparecchiature indicate nel relativo schema di progetto. Completo di pannello/i modulare/i fissato/i ad incastro o con viti isolanti, controsportello di chiusura incernierato con serratura a chiave di tipo cieco, cablaggio interno e morsettiera di collegamento alle utenze. Realizzato nel rispetto delle indicazioni di progetto e della normativa CEI vigente in materia. CON CONTROSPORTELLI - ESECUZIONE IP55 Quadro come da relativo Schema elettrico Quadro E02 Quadro locale Pompe Tunnel - BTICINO - SCHNEIDER- ABB o similare 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'300,000	3'300,00
83 6.bis 26/11/2012	<p>Tubo in acciaio zincato a caldo con procedimento sendzmir, curvabile a freddo con macchinetta, completo di raccordi in ottone nichelato con serraggio a pressione sul tubo, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, esecuzione IP55, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. DIAMETRO 32 mm</p>							
	A RIPORTARE							2'166'756,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'166'756,66
	Allacciamento display luminosi ingresso/uscita tunnel e dorsale allacciamento corpi illuminanti dentro il tunnel 60 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					60,00		
	SOMMANO ml.					60,00	14,800	888,00
84 7.bis 26/11/2012	DIAMETRO 50 mm Collegamento tra pozzetto controllo livello a quota stradale interno tunnel e quota cavidotti di distribuzione al piano sopra tunnel 8 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					8,00		
	SOMMANO ml.					8,00	25,800	206,40
85 8.bis 26/11/2012	Tubo portacavi in P.V.C. rigido autoestinguente raccordabile con appositi manicotti ad innesto o pressatubi, completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, esecuzione IP55, compreso accessori vari di fissaggio DIAMETRO 32 mm Dorsali interne ai locali pompe e gruppo elettrogeno 5 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO ml.					5,00	8,000	40,00
86 9.bis 26/11/2012	DIAMETRO 50 mm Dorsali interne ai locali pompe e gruppo elettrogeno 15 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					15,00		
	SOMMANO ml.					15,00	11,600	174,00
87 10.bis 26/11/2012	Condotto portacavi in polietilene flessibile autoestinguente raccordabile con appositi manicotti ad innesto, completo di tirafilo, avente la superficie esterna corrugata e quella interna liscia. Idoneo per la posa interrata in apposito scavo, resistente agli urti CEI 23-29 e completo di ogni accessorio necessario all'installazione. DIAMETRO ESTERNO 110 mm Compreso opere edili di scavo, posa del letto di sabbia inferiore e superiore, nastro di segnalazione, ripristino e compattazione del terreno sovrastante fino a quota originale, con la sola esclusione del ripristino del manto di asfalto 2300 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2'300,00		
	SOMMANO ml.					2'300,00	22,000	50'600,00
88 11.bis 26/11/2012	Tubo portacavi in P.V.C.corrugato esternamente autoestinguente di tipo pesante, resistente alla prova del filo incandescente a 850°C, completo di eventuale cavetto tirafilo, montato sottotraccia o sottopavimento, compreso ogni necessario al montaggio ed al collegamento alla relativa scatola di derivazione. DIAMETRO 50 mm Collegamento tra locale pompe tunnel e tunnel medesimo 70 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					70,00		
	SOMMANO ml.					70,00	3,100	217,00
	A RIPORTARE							2'218'882,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'218'882,06
89 12.bis 26/11/2012	Cavo per energia non propagante l'incendio tipo G7, tipo flessibile con conduttori di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolata con mescola etilenpropilenica, guaina in P.V.C. e riempitivi, tensione nominale Uo/U 0.6/1KV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio TIPO FG7R-0.6/1KV SEZ. 1 X 4 mmq Considerando ogni circuito 3F + N 2600 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2'600,00		
	SOMMANO ml.					2'600,00	1,450	3'770,00
90 13.bis 26/11/2012	TIPO FG7R-0.6/1KV SEZ. 1 X 6 mmq Considerando ogni circuito 3F + N 3850 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					3'850,00		
	SOMMANO ml					3'850,00	1,800	6'930,00
91 14.bis 26/11/2012	TIPO FG7OR-0.6/1KV SEZ. 3 X 1.5 mmq Solo dorsali - Illuminazione ordinaria + sicurezza locali gruppo elettrogeno e locale pompe tunnel 10 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	1,800	18,00
92 15.bis 26/11/2012	TIPO FG7OR-0.6/1KV SEZ. 3 X 2.5 mmq Solo dorsali - Illuminazione dentro tunnel + prese FM locali gruppo elettrogeno e locale pompe tunnel 80 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					80,00		
	SOMMANO ml.					80,00	2,500	200,00
93 16.bis 26/11/2012	TIPO FG7OR-0.6/1KV SEZ. 4 X 10 mmq Alimentazione quadro E04 da quadro E01 140 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					140,00		
	SOMMANO ml.					140,00	7,400	1'036,00
94 17.bis 26/11/2012	TIPO FG7OR-0.6/1KV SEZ. 4 X 16 mmq Cavo alimentazione da quadro E02 a gruppo di misura energia impianto tunnel 2 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO ml.					2,00	8,500	17,00
95 18.bis 26/11/2012	TIPO FG7OR-0.6/1KV SEZ. 5 x 10 mmq Allacciamento tra contatore e quadro E02 + allacciamento tra quadro E02 e quadro di avviamento automatico gruppo elettrogeno 25 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					25,00		
	SOMMANO ml.					25,00	7,000	175,00
	A R I P O R T A R E							2'231'028,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'231'028,06
96 19.bis 26/11/2012	TIPO FG7OR-0.6/1KV SEZ. 7 x 1,5 mmq Collegamento tra quadro controllo livelli ubicati all' interno del tunnel (escluso) e quadro E02 + collegamento tra quadro E02 e quadro di avviamento pompe sollevamento acque tunnel + collegamento tra quadro E02 e display luminosi entrata/uscita tunnel. 100 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					100,00		
	SOMMANO ml.					100,00	3,600	360,00
97 20.bis 26/11/2012	Punti luce, prese ed apparecchiature in vista (P.V.C. IP55) comprensivi di quota parte di scatole di derivazione in P.V.C. autoestinguento IP55 con coperchio chiudibile a scatto o a vite, tubazioni derivate da dorsale in tubo di P.V.C. rigido autoestinguento pesante corredato di quota parte curve e manicotti ad innesto fissato a parete e/o soffitto con appositi collari (almeno 1 ogni metro), conduttori derivati di rame ricotto rosso a corda flessibile tipo NO7V-K o N07G9-K o cavo multipolare flessibile tipo FROR o FG7OR o FG7OM1 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, organo/i di comando o prese di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno IP55 (con coperchio chiuso) con guaina flessibile di finitura trasparente. Completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio PUNTO LUCE AD INTERRUZIONE UNIPOLARE BTICINO - Matix + Idrobox o similari (locali gruppo elettrogeno e locale pompe sollevamento acque tunnel) 2 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,000	102,00
98 21.bis 26/11/2012	PUNTO LUCE CON COMANDO DA QUADRO Allacciamento linea elettrica illuminazione tunnel al quadro elettrico E02 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,000	40,00
99 22.bis 26/11/2012	PUNTO LUCE PER LUCE DI SICUREZZA Locale pompe sollevamento acque tunnel 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,000	30,00
100 23.bis 26/11/2012	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A-250V TIPO SCHUKO BTICINO - Matix + Idrobox o similari (locali gruppo elettrogeno e locale pompe sollevamento acque tunnel) 2 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,000	100,00
101 24.bis	Punti luce e prese di tipo ordinario da incasso comprensivi di quota parte scatole di derivazione per tubazioni dorsali e derivate in							
	A RIPORTARE							2'231'660,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'231'660,06
26/11/2012	<p>polistirolo antiurto con coperchio in P.V.C. autoestinguente, quota parte di tubazioni per le linee dorsali, tubazioni derivate da dorsale in tubo di P.V.C. flex a IMQ di tipo pesante, conduttori derivati di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C. tensione nominale Uo/U 450/750V tipo NO7V-K di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, organo/i di comando o prese di tipo civile in contenitore da incasso con placca di finitura esterna in materiale plastico completa di guaina trasparente flessibile IP55 (con coperchio chiuso), completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio</p> <p>PUNTO LUCE CON COMANDO DA QUADRO Allacciamento linee elettriche dei vari circuiti al quadro elettrico E01 e E04 9 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	25,000	225,00
102 25.bis 26/11/2012	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO Opera comprendente : fissaggio su testa palo o su sbraccio di corpo illuminante, fornitura e posa della conduttura di collegamento tra corpo illuminante testa palo e morsettiera interna alla base palo, nonche' collegamento dei conduttori di alimentazione alla medesima morsettiera dei conduttori provenienti dal circuito di alimentazione. 86 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					86,00		
						86,00	50,000	4'300,00
103 26.bis 26/11/2012	<p>Punti luce, prese ed apparecchiature in vista (acciaio IP55) corrispondenti anche all'esecuzione AD-FT IP55, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in silumin pressofuso IP55 con coperchio chiudibile con viti, tubazioni derivate in tubo d'acciaio zincato curvabili a freddo raccordati con manicotti in ottone nichelato IP55 e fissato a parete e/o soffitto con appositi collari (almeno 1 ogni metro), conduttori derivati tipo NO7V-K o FROR di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno IP55, prese di corrente interbloccate IP55, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio.</p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO Allacciamento dei singoli corpi illuminanti successivi al primo presenti nel tunnel, alla rispettiva dorsale (quantificata in altra voce) 3 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	40,000	120,00
104 27.bis 26/11/2012	<p>Allacciamenti di F.M. in vista (acciaio IP55) corrispondenti anche all'esecuzione AD-FT IP55 comprendente la quota parte di tubazione o distribuzione dorsale dal quadro di controllo alla relativa utenza, tubazione in tubo d'acciaio zincato derivato dalla canalizzazione (o tubazione) dorsale, cassetta o raccordi di derivazione da questa, guaina metallica flessibile rivestita di P.V.C. con raccordi in ottone fino all'utenza, eventuale sezionatore con interruttore rotativo IP55, esecuzione dei collegamenti elettrici tra il relativo quadro di controllo e l'utenza con eventuale esecuzione di teste e numerazione dei conduttori del caso</p>							
	A RIPORTARE							2'236'305,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'236'305,06
	ALLACC.DI POTENZA CON LINEA FINO A SEZ.5X2,5mmq Allacciamento della conduttura multipolare di alimentazione e segnale (questa esclusa) al quadro E03 (anch'esso escluso), e proveniente dal quadro E02. 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,000	30,00
105 28.bis 26/11/2012	Allacciamenti di F.M. in vista (PVC IP55) comprendente: la quota parte di tubazione o distribuzione dorsale dal quadro di controllo alla relativa utenza, la tubazione in PVC pesante autoestinguente derivata dalla dorsale di distribuzione principale, cassetta e/o raccordi di derivazione da questa in materiale plastico autoestinguente IP55, guaina in PVC flessibile corrugato autoestinguente con raccordi in materiale plastico fino all'utenza, eventuale sezionatore con interruttore rotativo IP55 se necessario per normativa, conduttura elettrica di sezione adeguata come da progetto - di tipo non propagante l'incendio unipolare o multipolare - per il collegamento dell'utenza al relativo quadro di controllo, ivi compresa la numerazione delle estremità' dei conduttori per la loro identificazione. ALLACC.DI POTENZA CON LINEA FINO A SEZ.5X4 mmq Allacciamento all'interno del locale pompe del quadro di comando a corredo delle pompe 1 e 2 (quadri esclusi) di sollevamento acque tunnel 2 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,000	160,00
106 29.bis 26/11/2012	Plafoniera da esterno IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente autoestinguente fissato al corpo con ganci in acciaio inox o in materiale plastico ad alta resistenza, riflettore interno in lamiera bianca, cablata con cavo termoresistente, reattore a basse perdite e starter, rifasata a cosfi superiore a 0.9, completa di tubi fluorescenti ad alta emissione, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o soffitto PER 2 LAMPADE DA 36W DISANO - Hydro - (Illuminazione locale gruppo elettrogeno e locale pompe sollevamento acque tunnel) 2 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,000	100,00
107 30.bis 26/11/2012	Fornitura e posa in opera del corpo illuminante sottospecificato, compreso l'ideale lampada/e, eventuale quota parte per trasformatore BT 230/12-24V ed ogni altro onere o accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tipo, la marca, il colore ed ogni altro elemento necessario per l'individuazione dell'apparecchiatura previsto in progetto, sia per le apparecchiature sottoindicate che per altre eventualmente diverse, dovranno essere preventivamente concordati con la DD.LL. Arch. Tipo A RUUD LIGHTING - Tipo Square Medi - CMH/HPS - 150W Sodio alta pressione - (Illuminazione tunnel) 4 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	414,000	1'656,00
	A RIPORTARE							2'238'251,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'238'251,06
108 31.bis 26/11/2012	<p>Fornitura e posa in opera del supporto o palo di sostegno corpo illuminante in acciaio zincato o nero rastremato a caldo o conico partente da terra sottospecificato e/o legno lamellare, compresa morsettiera con fusibile in materiale isolante, morsetto di terra fondopalo se in classe di isolamento I ed ogni altro onere o accessorio necessario all'installazione e montaggio.</p> <p>PALO/SUPPORTO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p>Palo in acciaio zincato H=4000 mm (fuori terra)</p> <p>Palo conico in lamiera trafilato a caldo, procedimento HSP, norma S235 IR UNI EN 100025, zincatura a caldo a norma UNI EN 1461 , altezza fuori terra 4,0 m, spessore 3,2 mm - dimensioni 88,7 x 3,2 x 4500 mm - diametro 60 mm testa palo, completo di verniciatura in grigio argento texturizzato RAL 9006, con guaina termorestringente alla base palo, morsettiera in classe II e portella di richisura in metallo. Compreso tutte le opere murarie per fissaggio a terra quali, scavo, plinto in cemento di adeguate dimensioni, pozzetto di ispezione/derivazione dimensioni 30x30x30 cm minimo con lapide in ghisa carrabile, raccordo delle tubazioni corrugate di distribuzione generale al suddetto pozzetto, tubazioni corrugate di collegamento tra pozzetto e interno palo (n. 2 diametro esterno 32 mm). 54 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	410,000	22'140,00
109 32.bis 26/11/2012	<p>Fornitura e posa in opera del supporto o palo di sostegno corpo illuminante, in acciaio zincato rastremato a caldo avente spessore non inferiore a 4mm, partente da terra, compresa morsettiera con fusibile in materiale isolante, morsetto di terra fondopalo ed ogni altro onere o accessorio necessario all'installazione e montaggio.</p> <p>Nella dimensione e forma come sottospecificato.</p> <p>Palo in acciaio zincato H=9000 mm (fuori terra)</p> <p>Palo conico in lamiera trafilato a caldo, procedimento HSP, norma S235 IR UNI EN 100025, zincatura a caldo a norma UNI EN 1461 , altezza fuori terra 9,0 m, spessore 3,8 mm - dimensioni 139,7 x 3,8 x 9800 mm - diametro 60 mm testa palo, completo di verniciatura in grigio argento texturizzato RAL 9006, con guaina termorestringente alla base palo, morsettiera in classe II, portella di richisura in metallo e singolo sbraccio singolo testa palo come da progetto allegato. Compreso tutte le opere murarie per fissaggio a terra quali, scavo, plinto in cemento di adeguate dimensioni, pozzetto di ispezione/derivazione dimensioni 30x30x30 cm minimo con lapide in ghisa carrabile, raccordo delle tubazioni corrugate di distribuzione generale al suddetto pozzetto, tubazioni corrugate di collegamento tra pozzetto e interno palo (n. 2 diametro esterno 32 mm). 20 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	690,000	13'800,00
110 33.bis 26/11/2012	<p>Fornitura e posa in opera del supporto o palo di sostegno corpo illuminante, in acciaio zincato rastremato a caldo, partente da terra, compresa morsettiera con fusibile in materiale isolante, morsetto di terra fondopalo ed ogni altro onere o accessorio necessario all'installazione e montaggio. Nella dimensione e forma come sottospecificato.</p> <p>Palo in acciaio zincato H=9000 mm (fuori terra) senza sbraccio</p> <p>Palo conico in lamiera trafilato a caldo, procedimento HSP, norma S235 IR UNI EN 100025, zincatura a caldo a norma UNI EN 1461 , altezza fuori terra 9,0 m, spessore 3,8 mm - dimensioni 139,7 x 3,8 x 9800 mm - diametro 60 mm testa palo, completo di verniciatura in</p>							
	A RIPORTARE							2'274'191,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'274'191,06
	grigio argento texturizzato RAL 9006, con guaina termorestringente alla base palo, morsettiera in classe II e portella di richisura in metallo. Compreso : eventuali opere murarie per fissaggio a terra quali, scavo, plinto in cemento di adeguate dimensioni, pozzetto di ispezione/derivazione dimensioni 30x30x30 cm minimo con lapide in ghisa carrabile, raccordo delle tubazioni corrugate di distribuzione generale al suddetto pozzetto, tubazioni corrugate di collegamento tra pozzetto e interno palo (n. 2 diametro esterno 32 mm), smantellamento e conferimento a discarica autorizzata dei pali esistenti da smantellare (n. 5). Tratto di Viale Matteotti 10 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	690,000	6'900,00
111 34.bis 26/11/2012	Fornitura e posa in opera del supporto o palo di sostegno corpo illuminante, in acciaio zincato rastremato a caldo avente spessore non inferiore a 4mm, partente da terra, compresa morsettiera con fusibile in materiale isolante, morsetto di terra fondopalo ed ogni altro onere o accessorio necessario all'installazione e montaggio. Nella dimensione e forma come sottospecificato. Palo in acciaio zincato H=9000 mm (fuori terra) con doppio sbraccio Palo conico in lamiera trafilato a caldo, procedimento HSP, norma S235 IR UNI EN 100025, zincatura a caldo a norma UNI EN 1461 , altezza fuori terra 9,0 m, spessore 3,8 mm - dimensioni 139,7 x 3,8 x 9800 mm - diametro 60 mm testa palo, completo di verniciatura in grigio argento texturizzato RAL 9006, con guaina termorestringente alla base palo, morsettiera in classe II, portella di richisura in metallo e doppio sbraccio testa palo come da progetto allegato. Compreso tutte le opere murarie per fissaggio a terra quali, scavo, plinto in cemento di adeguate dimensioni, pozzetto di ispezione/derivazione dimensioni 30x30x30 cm minimo con lapide in ghisa carrabile, raccordo delle tubazioni corrugate di distribuzione generale al suddetto pozzetto, tubazioni corrugate di collegamento tra pozzetto e interno palo (n. 2 diametro esterno 32 mm). 6 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	760,000	4'560,00
112 35.bis 26/11/2012	Fornitura e posa in opera del corpo illuminante sottospecificato su idoneo supporto, palo di sostegno o torre faro, compresa lampada ed ogni altro onere o accessorio necessario all'installazione e montaggio, secondo norme vigenti. PLAFONIERA PER ILLUM. EST. SU SUPPORTO/PALO Con lampada sodio A.P. 150W Modello RIVIERA 1 cod. 96002328 + 96002323 marca THORN con lampada 150W SON tipo COMFORT marca PHILIPS o similare. Illuminazione tratto Viale Matteotti 10 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	310,000	3'100,00
113 36.bis 26/11/2012	Modello 1 Armatura LED - Marca THORN - Tipo 96260678 PLURIO O LED 40W BP8 CL2 R/S con sorgente luminosa Led 45 W - 4200 ° K (3000 lmn, 2150 lmn uscenti) con driver elettronico, classe II, IP66, IK08. Avente base in pressofusione di alluminio verniciata a polvere grigio argento, corpo "Original" in alluminio texturizzato grigio argento simile RAL 9066, diffusore in policarbonato trasparente							
	A RIPORTARE							2'288'751,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'288'751,06
	stabilizzato agli UV con prismi antiabbaagliamento, riflettore simmetrico interno. 54 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	580,000	31'320,00
114 37.bis 26/11/2012	Modello 2 Armatura LED - Marca THORN 96259952 OXANE 84W BP8-50 CL2 AR - con sorgente luminosa led 84W - 4200 °K, ad alta efficienza con sistema 6357 lmn. Avante : corpo ed attacco stampato a iniezione di alluminio verniciato a polvere Akzo texturizzato 150 - colore grigio luce, piatto temprato e vetro di chiusura con rivestimento anti-riflesso, classe II, IP66, sistema di fissaggio con attacco inclinabile fino a 5° 32 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	550,000	17'600,00
115 38.bis 26/11/2012	Plafoniera per illuminazione di sicurezza con grado di protezione sottospacificato, avente con corpo in resina termoplastica autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente, doppio isolamento, dotata di batterie ermetiche al Ni-Cd e corredata di spia presenza rete, batteria in carica e sistema autotest, morsetti per eventuale inibizione ed elemento illuminante (Tubo Fluorescente o LED), completa di accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o soffitto PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE SICUREZZA 1 X 11W IP55 AUT. 1 ORA BEGHELLI - OVA - (Locale pompe sollevamento acque tunnel) 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,000	100,00
116 39.bis 26/11/2012	IMPIANTO DI TERRA E/O PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE Elemento disperdente in acciaio zincato con profilo a croce 50 x 50 mm, completo di bullone di fissaggio conduttore in ottone e pozzetto d'ispezione in cemento con coperchio dimensioni minime 400 x 400 mm. ELEMENTO DISPERDENTE Lunghezza 1,5 m Ubicati come da progetto 16 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	120,000	1'920,00
117 40.bis 26/11/2012	IMPIANTO DI TERRA E/O PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE Collegamenti di terra di ogni singola tubazione e massa metallica presente nel locale o nell'impianto al relativo nodo di terra principale o secondario, compreso fissaggio dei singoli conduttori di terra con apposito sistema avvitato o imbullato al medesimo nodo. La valutazione dovrà comprendere : eventuale quota parte per la realizzazione delle singole teste dei conduttori da collegare alla medesima barra generale; legenda generale o cartellino per ogni singolo attacco per la immediata individuazione del conduttore ricercato. I singoli collegamenti al nodo dovranno essere eseguiti con conduttore tipo N07 V-K - colore giallo-verde - c segnato con sistema indelebile giallo-verde alle estremita' - sezione adeguata secondo norme CEI di riferimento e comunque minimo 4							
	A RIPORTARE							2'339'691,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantita	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'339'691,06
	mmq se protetto meccanicamente o 6 mmq se non protetto. Compreso quota parte per eventuali scatole di derivazione da incasso o fissate in vista, eventuali ulteriori barrature in rame, morsetti ed ogni altro onere o accessorio necessario. IMPIANTO EQUIPOTENZIALE Intero impianto Allacciamento per ogni palo di sostegno corpi illuminanti del conduttore equipotenziale - sezione 16 mmq (escluso) - ai morsetti base palo gia' predisposti dal costruttore. Compreso forniture e posa di bullone di fissaggio del conduttore in ottone o alluminio e relativo capocorda ad anello. Compresi inoltre i collegamenti equipotenziali nel locale gruppo elettrogeno e nel locale pompe del sistema di sollevamento acque meteoriche del tunnel 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,000	600,00
118 41.bis 26/11/2012	IMPIANTO DI TERRA E/O PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE Cavo per impianto di terra non propagante l'incendio tipo NO7V-K con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio CONDUTTURA N07 V-K IMPIANTO DI TERRA SEZIONE 1 X 16 mmq Collegamento equipotenziale tra i dispersori di terra e i pali di sostegno delle armature di illuminazione. 1400 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					1'400,00		
	SOMMANO ml.					1'400,00	2,500	3'500,00
119 42.bis 26/11/2012	LAVORI VARI IMPIANTI SEMAFORICI O SEGNALAZIONI VIABILITA' Fornitura e posa in opera di sistema elettrico e/o elettronico per la regolamentazione del traffico, comprendente i seguenti elementi principali: involucro in materiale metallico idoneo per la posa soggetta ad agenti atmosferici (IP44 minimo); personal computer all'interno dell'involucro programmabile con i messaggi richiesti dalla Committenza; display a led contenente 2 linee di scrittura - 12 caratteri per linea - altezza caratteri 21 cm ; modem GSM interno per il rinvio della chiamata telefonica di allarme a luogo presidiato; software di programmazione secondo le esigenze della Committenza; collaudo in loco e istruzioni al personale della Committenza per l'uso e la manutenzione; installazione compreso ogni altro onere o accessorio, nella posizione indicata in progetto e comunque concordata con la DD.LL. SEGNALAZIONI VIABILITA' Modello 1 C.T. ELETTRONICA - Display Alfanumerico 2x12 H21 - Tipo MEA00191-V00 2 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'000,000	16'000,00
120 43.bis 26/11/2012	LAVORI VARI GRUPPI ELETTROGENI Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno con basamento,alimentato a gasolio, raffreddamento ad acqua; Generatore di corrente a tensione di 400V e 230V alla frequenza di 50Hz; avviamento elettrico mediante gruppo automatico di scambio, versione cofanata esecuzione IP44. Compreso ogni altro onere o							
	A RIPORTARE							2'359'791,06


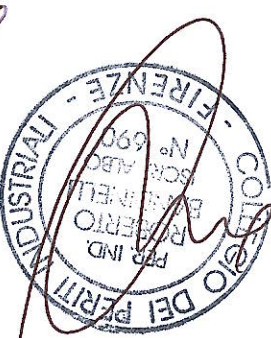


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'359'791,06
	<p>accessorio necessario al montaggio, funzionamento e collegamento elettrico. Modello 1 PRAMAC - P11000 - Diesel - 10 kVA - 8 kW - 400V - Trifase - Completo di quadro di scambio automatico AMF - Compreso allacciamento delle linee elettriche in arrivo e partenza (queste escluse) 1 SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	7'800,000	7'800,00
121 enel 30/07/2009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA ENEL PREFABBRICATA IN C.A. completa di tutte le opere di scavo e sottofondo in sabbia ed ogni altro onere necessario. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	15'000,000	15'000,00
122 acque 30/07/2009	<p>POTENZIAMENTO DELLA RETE IDRICA lungo Via Merlini e Via Don Minzoni, mediante la posa in opera di tubazione in ghisa del diametro di 150mm per un tratto di circa 190 metri, completo di scavo rinterro e ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario. COME DA PREVENTIVO ACQUE SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	65'650,000	65'650,00
123 prezzi 02/11/2009	<p>Per le voci sopra elencate è stato applicato il prezzario ufficiale con relativo codice del provveditorato regionale alle opere pubbliche per la Toscana, ad eccezione per le voci n.4,12,30,31,32,33,34,46,48,51,53,54,55,57,58,59,60,62,70,74,75,76,77,121 il cui prezzo è stato preso da ditte fornitrici di tali materiali o servizi. SpCat 1 - LAVORI ESCLUSO SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,000	0,00
	A RIPORTARE							2'448'241,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'448'241,06
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)							
124 sicurezza 23/03/2011	Spesa complessiva della sicurezza non soggetta a ribasso d'asta, vedi dettagli stima costi per la sicurezza. SpCat 2 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'980,520	34'980,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'483'221,58
	TOTALE euro							2'483'221,58
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
002	LAVORI ESCLUSO SICUREZZA ONERI PER LA SICUREZZA	2'448'241,06 34'980,52
	Totale COMPLESSIVO DEI LAVORI euro	2'483'221,58
 <u>(Detto computo sostituisce integralmente quello già approvato in via definitiva con delibera del Consiglio Comunale N°27 del 25.03.2010)</u> 		
A DETRARRE:		
L'importo delle opere di urbanizzazione del Piano di Lottizzazione approvato in via definitiva CON DELIBERA DEL CONSIGLIO COMUNALE N°27 DEL 25.03.2010 Previste nel Permesso di Costruire N°35 del 27.09.2012		
		Totale euro -2'215'902,67
	Totale A DIFFERENZA DELLA NUOVA POLIZZA DA GARANTIRE euro	267'318,91
Certaldo, 30/11/2012		
<p>Il Tecnico Per. Ind. BANDINELLI Roberto - Dott. Ing. Lisi Patrizio</p>  		
A RIPORTARE		