

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	PARCHEGGIO								
1.1	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	01.A01.A10.010								
	Parcheggio est		181,10		0,60		108,66		
	Parcheggio ovest		197,20		0,60		118,32		
						mc	226,98	€ 3,84	€ 871,60
1.2	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti								
	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30								
	01.A21.A40.010								
	Parcheggio est						181,10		
	Parcheggio ovest						197,20		
						mq	378,30	€ 9,81	€ 3.711,12
1.3	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	Per spessore finito fino a 30 cm								
	01.A21.A50.010								
	Quantità voce 2					mq	378,30	€ 1,29	488,01
1.4	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate								
1.5	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8								
	01.A22.A80.020								
	Quantità voce 2					mq	378,30	€ 11,32	4.282,36
1.6	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate								
	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5								
	01.A22.B05.010								
	Quantità voce 2					mq	378,30	€ 11,40	4.312,62
TOTALE PARCHEGGI									€ 13.665,71

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
2	RETE FOGNARIA – ACQUE NERE								
2.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		62,00	0,80	2,00		99,20		
	Tratti secondari		41,00	0,80	1,50		49,20		
						mc	148,40	€ 7,09	€ 1.052,16
2.2	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola								
	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25								
	08.A35.H10.175								
	Tratto principale		62,00				62,00		
	Tratti secondari		41,00				41,00		
						ml	103,00	€ 31,03	€ 3.196,09
2.3	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura;								
	Eseguito con 250 kg/m ³								
	01.A04.B15.030								
	Tratto principale		62,00	0,60	0,60		22,32		
	Tratti secondari		41,00	0,60	0,60		14,76		
						mc	37,08	€ 77,27	€ 2.865,17
2.4	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	In strutture di fondazione								
	01.A04.C03.010								
	Voce precedente					mc	37,08	€ 8,73	€ 323,71
2.5	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1 ^a Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E'nuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola; - il funzionamento e a 24 volt, il programmatore puo avere un funzionamento semi-automatico nel senso								
	dimensioni interne 1000x1000 mm								
	08.A30.G78.015	5			2,00	Cad	10,00	€ 372,76	€ 3.727,60

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
2.6	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.								
	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi								
	08.A25.F25.005	5				Cad	5,00	€ 178,02	€ 890,10
TOTALE OPERE FOGNARIE – ACQUE NERE									€ 12.054,83

3 RETE FOGNARIA – ACQUE BIANCHE									
3.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		59,00	0,50	2,00		59,00		
	Tratti secondari		41,00	0,50	1,50		30,75		
	caditoie	5	6,00	0,60	1,00		18,00		
						mc	107,75	€ 7,09	€ 763,95
3.2	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola								
	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31.5								
	08.A35.H10.180								
	Tratto principale		59,00				59,00		
	Tratti secondari		41,00				41,00		
						ml	59,00	€ 58,35	€ 3.442,65
3.3	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola								
	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16								
	08.A35.H10.085								
	caditoie	5	6,00				30,00		
						ml	30,00	€ 14,48	€ 434,40
3.4	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura;								
	Eseguito con 250 kg/m ³								
	01.A04.B15.030								
	Tratto principale		59,00	0,50	0,60		17,70		
	Tratti secondari		41,00	0,50	0,60		12,30		
	caditoie	5	6,00	0,60	0,40		7,20		
						mc	37,20	€ 77,27	€ 2.874,44

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
3.5	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	In strutture di fondazione								
	01.A04.C03.010								
	Voce precedente					mc	37,20	€ 8,73	€ 324,76
3.6	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il riporto.								
	dimensioni interne 1000x1000 mm								
	08.A30.G78.015	5			2,00	Cad	10,00	€ 372,76	€ 3.727,60
3.7	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.								
	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi								
	08.A25.F25.005	5				Kg	5,00	€ 178,02	€ 890,10
3.8	Pozzetti sifonati in cls (per caditoie)								
	dimensioni 40x40x50								
	08.P05.B09.010	7				cad	7,00	€ 18,11	€ 126,77
3.9	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124								
	telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa								
	08.A25.F30.015	7				cad	7,00	€ 136,38	€ 954,66
TOTALE OPERE FOGNARIE – ACQUE BIANCHE									€ 13.539,33

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
4	RETE IDRICA								
4.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	1,30		42,25		
	Tratti secondari		40,00	0,50	1,30		26,00		
						mc	68,25	€ 7,09	€ 483,89
4.2	Fornitura e stesa di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)								
	01.P03.A70.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	0,10		3,25		
	Tratti secondari		40,00	0,50	0,10		2,00		
						mc	5,25	€ 23,19	€ 121,75
4.3	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm								
	07.P01.B05.005								
		3				Cad		€ 12,21	€ 36,63
4.4	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm								
	07.P01.B05.010								
		3				Cad		€ 12,21	€ 36,63
4.5	Soletina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm								
	07.P01.B05.015								
		3				Cad		€ 8,15	€ 24,45
4.6	Posa in opera di pozzetto prerabornato in c/c armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere								
	07.A04.D05.005								
		3				Cad		€ 46,76	€ 140,28
4.7	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;								
	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm								
	07.P06.G05.140								
	Tratto principale		65,00				65,00		
	Tratti secondari		40,00				40,00		
						ml	105,00	€ 6,50	€ 682,50
4.8	Posa in opera nelle anse o nei mandrilli di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;								
	per tubi diam. 90 mm								
	07.A09.I05.020								
	Tratto principale		65,00				65,00		
	Tratti secondari		40,00				40,00		
						ml	105,00	€ 6,36	€ 667,80
4.9	piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;								
	DN 100								
	07.P07.H05.020								
		3				Cad		€ 97,32	€ 291,96

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
4.10	Posa in opera nelle trincee o nei mandrati di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;								
	per DN fino a 100								
	07.A14.N05.005								
	POSA SARACINESCHE								
		3				Cad		€ 16,91	€ 50,73
TOTALE OPERE RETE IDRICA									€ 2.536,62

5	RETE GAS METANO								
5.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	1,30		42,25		
	Tratti secondari		40,00	0,50	1,30		26,00		
						mc	68,25	€ 7,09	€ 483,89
5.2	Fornitura e stesa di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)								
	01.P03.A70.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	0,30		9,75		
	Tratti secondari		40,00	0,50	0,30		6,00		
						mc	15,75	€ 23,19	€ 365,24
5.3	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm								
	07.P01.B05.005								
		3				Cad		€ 12,21	€ 36,63
5.4	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm								
	07.P01.B05.010								
		3				Cad		€ 12,21	€ 36,63
5.5	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm								
	07.P01.B05.015								
		3				Cad		€ 8,15	€ 24,45
5.6	Posa in opera di pozzetto prerabbinato in c/c armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere								
	07.A04.D05.005								
		3				Cad		€ 46,76	€ 140,28
5.7	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformita alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas								
	11.P01.A66.035								
	Tratto principale		65,00				65,00		
	Tratti secondari		40,00				40,00		
						ml	105,00	€ 20,33	€ 2.134,65

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
5.8	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezzo, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, la ripresa del rivestimento in corrispondenza delle saldature di linea mediante fasciatura a freddo con sovrapposizione del 50% fra le spire, compresa la fornitura del nastro in gomma butile sp. mm. 1. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati,								
	11.A01.A10.005								
	voce sopra 5.6					ml	105,00	€ 11,44	€ 1.201,20
TOTALE OPERE RETE GAS METANO									€ 4.422,98

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
6	RETE ELETTRICA UTENZE								
6.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	0,80		26,00		
	Tratti secondari		40,00	0,50	0,80		16,00		
						mc	42,00	€ 7,09	€ 297,78
6.2	flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
	06.A10.B02.040								
	Tratto principale		65,00				65,00		
	Tratti secondari		40,00				40,00		
						ml	105,00	€ 5,51	€ 578,55
6.3	Fornitura e stesa di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)								
	01.P03.A70.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	0,30		9,75		
	Tratti secondari		40,00	0,50	0,30		6,00		
						mc	15,75	€ 23,19	€ 365,24
6.4	Fornitura in opera, in tubi o cananne predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.								
	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5								
	06.A01.E04.010								
	Tratto principale	2	65,00				130,00		
	Tratti secondari	2	40,00				80,00		
						ml.	210,00	€ 3,17	€ 665,70
6.5	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione								
	14.P13.A10.005								
		2				Cad	2,00	€ 75,22	€ 150,44
6.6	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)								
	14.P14.A10.005								
		2				Cad	2,00	€ 120,18	€ 240,36
	TOTALE OPERE RETE ELETTRICA UTENZE								€ 2.298,07

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
7	RETE TELEFONICA UTENZE								
7.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	1,00		32,50		
						mc	32,50	€ 7,09	€ 230,43
7.2	flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
	06.A10.B02.040								
	Tratto principale		65,00				89,00		
						ml	89,00	€ 5,51	€ 490,39
7.3	Fornitura e stesa di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)								
	01.P03.A70.005								
	Tratto principale		65,00	0,50	0,15		4,88		
						mc	4,88	€ 23,19	€ 113,05
7.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto								
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
	13.P02.A45.005	2				Cad		€ 308,08	€ 616,16
7.5	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)								
	14.P14.A10.005	2				Cad		€ 120,18	€ 240,36
	TOTALE OPERE RETE TELEFONICA UTENZE								€ 1.690,39

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
8	RETE ELETTRICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
8.1	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di								
	08.A01.A30.005								
	Tratto principale		155,00	0,60	1,00		93,00		
						mc	93,00	€ 7,09	€ 659,37
8.2	Formazione di blocco di fondazione per palo								
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;								
	13.P02.B05.025	5				Cad		€ 130,90	€ 654,50
8.3	Ghisa Sferoidale In Getti (NORMATIVA Uni En 124) Per Chiusini I.P. Classe D 400 Con Misure Esterne Telaio 40x40 Luce Netta 30x30 Peso Kg. 15								
	01.P13.E62.005	5			15,00	Kg		€ 2,97	€ 222,75
8.4	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa								
	Provvista a pie d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124								
	08.P03.E06.005	5				cad		€ 101,24	€ 506,20
8.5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;								
	13.P02.A05.005								
	Tratto principale		155,00				155,00		
						ml	155,00	€ 22,06	€ 3.419,30
8.6	Calcestruzzo per uso non strutturale congezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.								
	Eseguito con 150 kg/m ³								
	01.A04.B15.010								
	Tratto principale		155,00	0,60	0,15		13,95		
						mc	13,95	€ 66,62	€ 929,35
8.7	Paolo in fusione Ottagonale 3100 TP (stessa tipologia di quanto già esistente nelle vie pubbliche del centro storico)								
	NP1							€ 3.453,00	
					45,00%	cad	5,00	€ 1.553,85	€ 7.769,25
8.8	Mensola modello Umberto 1100 TP (stessa tipologia di quanto già esistente nelle vie pubbliche del centro storico).								
	NP2							€ 417,00	
					45,00%	cad	1,00	€ 187,65	€ 187,65
8.9	Lanterna modello Cavour (stessa tipologia di quanto già esistente nelle vie pubbliche del centro storico).								
	NP3							€ 557,00	
					45,00%	cad	6,00	€ 250,65	€ 1.503,90
8.10	Kit adattatore per lamapada a LED passo E/27 per lanterna Cavour								
	NP4							€ 40,00	
					45,00%	cad	6,00	€ 18,00	€ 108,00

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
8.11	Lampada a Led da 50W, flusso luminoso 4750 lm, temperatura di colore 4000°K NP5								
					45,00%	cad	6,00	€ 240,00 € 108,00	€ 648,00
8.12	Fornitura e posa in opera di quanto sopra e del relativo impianto NP6								
						a.c.			€ 8.000,00
TOTALE OPERE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA									€ 24.608,27

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 74.816,19
--	--------------------

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	PERCORSO CICLO PEDONALE								
1.1	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere								
	In assenza di alberi								
	01.A01.A05.010								
	Tratto principale		55,00	6,00	0,50		165,00		
	Piazzetta		146,50		0,50		73,25		
	Viab pedonale		36,50	4,80	0,50		18,25		
						mc	256,50	€ 5,01	€ 1.285,07
1.2	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti								
	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30								
	01.A21.A40.010								
	Tratto principale		55,00	6,00			330,00		
	Piazzetta		146,50				146,50		
	Viab pedonale		36,50	4,80			36,50		
						mq	513,00	€ 9,81	€ 5.032,53
1.3	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori; per spessore finito								
	01.A21.A50.005								
	Quantità voce 2					mq	513,00	€ 1,74	892,62
1.4	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate								
	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8								
	01.A22.A80.020								
	Quantità voce 2					mq	513,00	€ 11,32	5.807,16
1.5	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate								
	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5								
	01.A22.B05.010								
	Quantità voce 2					mq	513,00	€ 11,40	5.848,20
1.6	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa								
	01.P05.B50.010								
	Confine area verde con viabilità					ml	36,40	€ 6,81	€ 247,88

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1.7	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa								
	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
	01.A23.B50.015								
	Quantità voce 8					ml	36,40	€ 16,06	€ 584,58
1.8	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. Eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al								
	Larg. cm 30, lung. cm 100, h cm 10								
	04.P81.E02.010								
	DISSUASORE STRADALE					ml	6,00	€ 99,78	€ 598,68
1.9	formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta								
	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30								
	20.A27.A10.015								
	Verde libero					mq	690,00	€ 3,85	€ 2.656,50
1.10	Serbatoio riserva d'acqua. Fornitura e posa in opera di n.1 o 2 vasche in cemento prefabbricato della capacità di m ³ 10 da destinare a riserva d'acqua. Tale opera si rende necessaria in quanto consente di avere una maggiore disponibilità d'acqua nel periodo in cui l'acquedotto comunale ha maggiori consumi. Escluso collegamento all'acquedotto comunale (Ca)								
	19.P03.B05.050								
	Calcolata al 70% per dimensione				0,70	cad		€ 6.974,38	€ 4.882,07

N.O.	Descrizione lavori	N.	Lungh.	Largh.	H / Peso	U.M.	Totali	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1.12	Impianto di irrigazione di n. 1 campo con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando, e inoltre prevista l'installazione di un idrantino con innesto a baionetta. L'intero impianto sarà composto da: - n. 12 irrigatori con installazione fissa interrata con raggio d'apertura di m 16 ed un consumo di 70 l/m' ad una pressione di 4,5 atm, completamente costruiti in resina, con un movimento rotatorio dato con una turbina demoltiplicata; - n. 1 programmatore a n. 8 stazioni per il comando di elettrovalvole normalmente chiuse, composto da un contenitore di resina con coperchio trasparente, entro cui si trova il pannello dei comandi, così suddivisi: - disco quattordicinale per la scelta dei giorni in cui bagnare oppure no; - disco orario a 24 ore per la scelta dell'ora in cui iniziare l'irrigazione; - quadrante con n. 8 manopole per la scelta del tempo di irrigazione di ogni singolo settore; inoltre è previsto di un commutatore per il comando automatico o manuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola; - il funzionamento è a 24 volt, il programmatore può avere un funzionamento semi-automatico nel senso che, in qualsiasi momento, può essere messo in funzione manualmente, eseguire l'irrigazione secondo il programma impostato precedentemente ed arrestarsi al termine dello stesso pronto per un nuovo ciclo automatico: esso sarà collocato in vicinanza del campo; - n. 6 elettrovalvole con solenoide a 24 volt, installate in un pozzetto all'esterno del campo; saranno alimentate dall'acqua proveniente o da una cisterna d'accumulo o direttamente dall'acquedotto; - m 450 di tubazione in polietilene da installare in uno scavo di cm 40 circa, le tubazioni all'interno del campo saranno disposte in linea								
	19.P03.A25					mq	690,00	€ 8,79	€ 6.065,10
1.13	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z								
	01.P27.A10.020	4				Cad	3,00	€ 157,43	€ 472,29
1.14	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm.20 e cm.25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza di mt. 2.50 e altezza fuori terra di mt. 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg.50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento buca di mt. 2.00x2.00x0.90								
	20.A27.A66 015	4				Cad	3	€ 231,09	€ 693,27
1.15	Cestino porta rifiuti								
	01.P27.M55.005					Cad	3	€ 60,72	€ 182,16
1.16	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00								
	01.P27.M05.015					Cad	3	€ 419,13	€ 1.257,39
TOTALE PERCORSO CICLO PEDONALE									€ 36.505,49

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**€ 36.505,49****TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE****€ 111.321,67**