

# COMUNE DI ALESSANDRIA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



Area in oggetto

IL PROGETTISTA:

PROPONENTI:

**Dott. Arch. Sergio CAMILLI**

Iscritto all'Albo ARCHITETTI P.P.C. n.485  
Via Modena n.70  
15121 - ALESSANDRIA

**Ethos Engineering s.r.l.**

Via San Giacomo della Vittoria n.64  
15121 - ALESSANDRIA

**Cooperativa Edilizia L'Oasi**

Via Montebellina, 28  
12051 - ALBA (CN)

**Società Immobiliare Futuro  
di Martini Chiaffredo e C. s.a.s.**

Via Montebellina, 28  
12051 - ALBA (CN)

TITOLO DELL'OPERA:

## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

B - via Costanza - località Valmadonna  
Area Ex Piano Integrato T3 del P.R.G.C.

OGGETTO DELLA TAVOLA:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE A SCOMPUTO

TAVOLA N.

07

SCALA

DATA

10/07/2015

aggiornamento 29/04/2016

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
<b>PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO B - VIA COSTANZA - località Valmadonna Area Ex Piano Integrato T3 del P.R.G.C.</b>			
<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<u><b>OPERE SCOMPUTABILI</b></u>			
<u><b>LAVORI A BASE D'ASTA</b></u>			
1	RETE ELETTRICA		€. 42.804,69
2	RETE IDRICA E GAS		€. 159.435,51
3	RETE FOGNARIA ACQUE NERE		€. 129.710,47
IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI			€. 331.950,67
A DETRARRE IL RIBASSO CONVENZIONALE DEL 23,80% (Del. C.C. N. 39/2009)			€. 79.004,26
IMPORTO NETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE			€. 252.946,41
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA			€. 16.597,53
IMPORTO TOTALE OPERE SCOMPUTABILI			€. 269.543,94
<u><b>OPERE NON SCOMPUTABILI</b></u>			
1	OPERE A VERDE		€. 7.518,05
2	RETE TELEFONICA		€. 72.201,04
IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI			€. 79.719,09
A DETRARRE IL RIBASSO CONVENZIONALE DEL 23,80% (Del. C.C. N. 39/2009)			€. 18.973,14
IMPORTO NETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE			€. 60.745,95
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA			€. 3.985,95
IMPORTO TOTALE OPERE NON			€. 64.731,90
SCOMPUTABILI			



N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
	ved quantità scavo di fondazione					335,40	mc				
	sommano					335,40	mc	01.A01.C65.020	€. 2,71	€. 908,93	
5	Provista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14										
a	per manufatto ad 1 foro										
	tubi rigidi diam 160 mm via Costanza		430,00			430,00	m				
	sommano					430,00	m	14.P05.A50.005	€. 21,95	€. 9.438,50	
b	per ogni foro in piu oltre al primo										
	tubi rigidi diam 160 mm via Costanza		430,00			430,00	m				
	sommano					430,00	m	14.P05.A50.010	€. 13,04	€. 5.607,20	
6	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)										
	scavo di fondazione a detrarre cls +tubazione		430,00	0,60	0,40	335,40	mc				
	sommano					-103,20	mc				
						232,20	mc	01.P03.A70.005	€. 22,15	€. 5.143,23	
7	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico										
	ved. quantità ghiaia					232,20	mc				
	sommano					232,20	mc	01.A21.A20.010	€. 4,06	€. 942,73	
8	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori										
a	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	via Costanza: linea					2,00	cad	08.P05.B03.025	€ 32,59	€ 65,18	
	sommano					2,00	cad				
b	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60										
9	via Costanza: linea					4,00	cad	08.P05.B03.030	€ 71,99	€ 359,95	
	linea					1,00	cad				
	fronte cabina	sommano				5,00	cad				
a	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60										
	via Costanza: linea					2,00	cad	08.P05.B06.025	€ 28,96	€ 57,92	
	sommano					2,00	cad				
b	dimensioni interne cm 80x80x50										
10	via Costanza: linea+fronte cabina					5,00	cad	08.P05.B06.040	€ 54,80	€ 274,00	
	sommano					5,00	cad				
	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi										
	pozzetti 60x60 cm					2,00	cad	14.P13.A05.005	€ 28,92	€ 202,44	
	pozzetti 80x80 cm					5,00	cad				
	sommano					7,00	cad				
11	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (60 x 60)										
	ved. quantità pozzetti							14.P14.A20.005	€ 144,62	€ 1.012,34	
	pozzetti 60x60 cm					2,00	cad				
	pozzetti 80x80 cm	sommano				5,00	cad				
12	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RbK 400Kg/cmq.Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<p>plastico colore ascelta della D.L.Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completadi cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione,casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione inresina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similiari.Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamentodell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione sopratetto a tuttacirconferenza.Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipoggia in ogni locale.L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediantesaldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per'adesione su superfici in calcestruzzo.Sistema di smaltimento acqua piovana.Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessioneedilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onereper dare il lavoro finito a regola d'arte.Il tutto fornito e posto in opera.</p>										
	cabina dim 5,70x3,50x(h)2,30 m		5,70	3,50	2,30	45,89	mc	P.02.001 (Prezzo Anas TO 2013)	€ 333,13		
	sommano					45,89	mc			€ 15.287,34	
	<b>IMPORTO RETE ELETTRICA</b>									<b>€ 42.804,69</b>	<b>€ 42.804,69</b>
13	<p><b>3) RETE TELEFONICA</b></p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.</p> <p>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di</p>										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
14	m² 0,50 e oltre										
	via Costanza: attraversamento sommano		5,00	0,60			3,00 mq 3,00 mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 33,03	
15	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.  Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  (si considera lo scavo a partire da sotto il piano dello stabilizzato con un aumento di 10 cm rispetto al piano delle tubazioni) Rete pubblica  via Costanza: rifacimento tratta esistente collegamento via Costanza /via Castellino sommano		760,00 350,00	0,60 0,60	1,25 1,25	570,00 mc 262,50 mc 832,50 mc	01.A01.A65.010	€ 10,45	€ 8.699,63		
	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza  ved. quantità disfacimento pavimentazione ved quantità scavo di fondazione sommano		3,00		0,33	0,99 mc 832,50 mc 833,49 mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 2.258,76		
16	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in: pvc rigido/flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14  tubi PVC flessibili diametro interno 125 mm via Costanza: rifacimento tratta esistente collegamento via Costanza /via Castellino sommano	2 2	760,00 350,00			1.520,00 m 700,00 m 2.220,00 m	14.P05.A15.035	€ 8,92	€ 19.802,40		
	17										
	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	tubi PVC flessibili diametro interno 125 mm (ved. quantità art. precedente) via Costanza					2.220,00	m	14.P05.A25.005	€ 1,37	€ 3.041,40	
						2.220,00	m				
18	Sabbia granita di cava										
	via Costanza										
	refacimento tratta esistente		760,00	0,60	0,25	114,00	mc				
	a detrarre tubazioni	2	760,00	x(3,14x0,0625x0,0625)		-18,64	mc				
	collegamento via Costanza /via Castellino		350,00	0,60	0,25	52,50	mc				
	a detrarre tubazioni	2	350,00	x(3,14x0,0625x0,0625)		-8,59	mc				
	sommano					139,27	mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 4.122,39	
19	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)										
	via Costanza										
	scavo di fondazione					832,50	mc				
	a detrarre sabbia+tubazione					-166,50	mc				
	sommano					666,00	mc	01.P03.A70.005	€ 22,15	€ 14.751,90	
20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
a	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
	ved. quantità sabbia					139,27	mc				
	sommano					139,27	mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 860,69	
b	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico										
	ved. quantità ghiaia					666,00	mc				
	sommano					666,00	mc	01.A21.A20.010	€ 4,06	€ 2.703,96	
21	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori										
a	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45										
	via Costanza: pozzetti singoli					13,00	cad				
	refacimento tratta esistente					5,00	cad				
	collegamento via Costanza /via Castellino					18,00	cad	08.P05.B03.025	€ 32,59	€ 586,62	
	sommano										
22	Prolunghe per pozzetti										



N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI				
										PARZIALE	TOTALE			
a	dimensioni interne cm 60x60x60 via Costanza: pozzetti singoli ved quantità art precedente sommano					18,00	cad	08.P05.B06.025	€ 28,96	€ 521,28				
					18,00	cad								
23	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi via Costanza: pozzetti singoli ved quantità art precedente sommano					18,00	cad	14.P13.A05.005	€ 28,92	€ 520,56				
					18,00	cad								
24	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte, di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza via Costanza: pozzetti doppi rifacimento tratta esistente collegamento via Costanza /via Castellino sommano					4,00	cad	12.P09.A05.015	€ 936,41	€ 5.618,46				
					2,00	cad								
					6,00	cad								
25	Fornitura a piè d'opera di chiusini in ghisa grigia di prima fusione del peso oltre 30 kg telaio 700x700 mm, coperchio 660x660 mm, luce 610x610 mm, h=75 mm, in ghisa classe D400 via Costanza: pozzetti singoli sommano	18		114,00	kg	2.052,00	kg	01.P13.E50.010	€ 1,07	€ 2.195,64				
					kg	2.052,00	kg							
26	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque dimensione compreso il fissaggio ved quantità art precedente via Costanza: pozzetti singoli sommano					2.052,00	kg	01.A18.C80.005	€ 3,16	€ 6.484,32				
						2.052,00	kg							
<b>IMPORTO RETE TELEFONICA</b>										<b>€ 72.201,04</b>	<b>€ 72.201,04</b>			
<b>4) RETE IDRICA E GAS</b>														
<b>Opere impiantistiche (fornitura e posa condotte idrica e gas) a cura di AMAG SpA - Vedere</b>														

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<b>preventivo Prot. n° 1192 del 31/07/2015</b>									€ 105.000,00	
27	<b>Opere in progetto (scavi e rinterr)</b> Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre  rete idrica e rete gas via Costanza  sommano		840,00	0,60		504,00	mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 5.549,04	
						504,00	mq				
28	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m  rete idrica e rete gas via Costanza  sommano		840,00	0,60	1,00	504,00	mc	07.A01.A10.015	€ 19,01	€ 9.581,04	
						504,00	mc				
29	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
30	l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m										
	rete idrica e rete gas nuova strada di collegamento sommano		445,00	0,60	1,00	267,00	mc	07.A01.A12.005	€ 11,73	€ 3.131,91	
						267,00	mc				
30	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
	rete idrica e rete gas ved. quantità disfacimento pavimentazione ved quantità scavo di fondazione sommano		504,00	mq	0,33	166,32	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 2.540,14	
			771,00			771,00	mc				
						937,32	mc				
31	Sabbia granita di cava										
	rete idrica e rete gas via Costanza		840,00	0,60	0,50	252,00	mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 10.477,51	
	a detrarre tubazioni DE 125	2	840,00	x(3,14x0,0625x0,0625)		-20,61	mc				
	nuova strada di collegamento		445,00	0,60	0,50	133,50	mc				
	a detrarre tubazioni DE 125	2	445,00	x(3,14x0,0625x0,0625)		-10,92	mc				
	sommano					353,97	mc				
32	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	rete idrica e rete gas via Costanza nuova strada di collegamento sommano		840,00	0,60	0,20	100,80	mc	25.A15.A05.005	€ 43,97	€ 6.780,17	
			445,00	0,60	0,20	53,40	mc				
						154,20	mc				
33	Fornitura di misto frantumato (stabilizzato)										
	rete idrica e rete gas via Costanza nuova strada di collegamento		840,00	0,60	0,20	100,80	mc				
			445,00	0,60	0,20	53,40	mc				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	sommano					154,20	mc	01.P03.B20.005	€ 23,24	€ 3.583,61	
34	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
a	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
	rete idrica e rete gas					353,97	mc				
	ved. quantità sabbia					154,20	mc				
	ved. quantità stabilizzato										
	sommano					508,17	mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 3.140,49	
35	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 città 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 10										
	rete idrica e rete gas										
	via Costanza		840,00	0,60		504,00	mq				
	sommano					504,00	mq	01.A22.A80.030	€ 13,18	€ 6.642,72	
36	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base										
	rete idrica e rete gas										
	via Costanza					504,00	mq				
	sommano					504,00	mq	01.A22.A90.005	€ 0,63	€ 317,52	
37	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate,										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezzi Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		
										PARZIALE	TOTALE	
38	<p>esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3</p> <p>rete idrica e rete gas via Costanza</p> <p>sommano</p> <p><b>IMPORTO RETE IDRICA E GAS</b></p> <p><b>5) RETE FOGNARIA ACQUE NERE</b></p> <p><b>5.a) Tratto D-E via Costanza diam 400 mm L=680 m</b></p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.</p> <p>In pavimentazione bituminosa</p> <p>sommano</p>					504,00	mq	01.A22.B10.010	€ 5,34	€ 2.691,36	€ 159.435,51	
						504,00	mq					
												€ 159.435,51
39	<p>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ecc</p> <p>Fino alla profondita' di m 2</p> <p>sommano</p>		680,00	0,90		612,00	mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 6.738,12		
						612,00	mq					
40	<p>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</p> <p>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>ved. quantità disfacimento pavimentazione</p> <p>ved quantità scavo di fondazione</p> <p>sommano</p>		612,00	0,33		201,96	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 3.035,09		
						918,00	mc					
41	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, ecc</p> <p>diametro esterno 400 mm</p> <p>sommano</p>					680,00	m	08.A40.I06.030	€ 44,74	€ 30.423,20		
						680,00	m					

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
42	Fornitura di sabbia granita di cava  a detrarre tubo sommano		680,00 680,00	0,90 (3,14x0,20x0,20)	0,80	489,60 -85,41 404,19	mc mc mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 11.964,02	
43	Fornitura di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)  scavo di fondazione  a detrarre sabbia a detrarre sovrastruttura stradale sommano		680,00	0,90	0,33	918,00 -489,60 -201,96 226,44	mc mc mc mc	01.P03.A70.005	€ 22,15	€ 5.015,65	
44	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, ecc a Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  (ved quantità art precedente) sabbia  sommano					404,19 404,19	mc mc	01.A21.A20 005	€ 6,18	€ 2.497,89	
	b Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico  (ved quantità art precedente) ghiaia di fiume mista a sabbia viva  sommano					226,44 226,44	mc mc	01.A21.A20 010	€ 4,06	€ 919,35	
45	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, ecc. escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: a dell'altezza fino a m 2,00  interasse 50 m  sommano					13,00 13,00	cad cad	08.A30.G39.005	€ 504,68	€ 6.560,84	
46	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400, ecc peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi  sommano					13,00 13,00	cad cad	08.A25.F20.010	€ 254,13	€ 3.303,69	
47	Misto frantumato (stabilizzato)  sommano		680,00	0,90	0,20	122,40 122,40	mc mc	01.P03.B20 005	€ 23,24	€ 2.844,58	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
48	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, ecc Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  ved. quantità stabilizzato  sommano						122,40 mc 122,40 mc	01.A21.A20 005	€. 6,18	€. 756,43	
49	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, ecc Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10  sommano		680,00	0,90			612,00 mq 612,00 mq	01.A22.A80.030	€. 13,18	€. 8.066,16	
50	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base  ved. quantità art. precedente  sommano						612,00 mq 612,00 mq	01.A22.A90 005	€. 0,63	€. 385,56	
51	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3  ved. quantità art. precedente  sommano						612,00 mq 612,00 mq	01.A22.B10.010	€. 5,34	€. 3.268,08	
<b>Il Tratto D-E di via Costanza diam 400 mm L=680 m somma</b>										<b>€. 103.826,54</b>	
52	<b>2,b) Tratto E-F via Costanza diam 400 mm L=170 m</b> Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In pavimentazione bituminosa										
	sommano		170,00	0,90			153,00 mq				
							153,00 mq	01.A02.C10.015	€ 11,01	€ 1.684,53	
53	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ecc Fino alla profondità di m 2										
	sommano		170,00	0,90	1,50		229,50 mc				
							229,50 mc	01.A01.A85.005	€ 19,66	€ 4.511,97	
54	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
	ved. quantità disfaccimento pavimentazione		153,00		0,33		50,49 mc				
	ved quantità scavo di fondazione						229,50 mc				
	sommano						279,99 mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 758,77	
55	Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, ecc diametro esterno 400 mm										
	sommano						170,00 m				
							170,00 m	08.A40.I06.030	€ 44,74	€ 7.605,80	
56	Fornitura di sabbia granita di cava										
	a detrarre tubo		170,00	0,90	0,80		122,40 mc				
	sommano		170,00	(3,14x0,20x0,20)			-21,35 mc				
							101,05 mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 2.991,08	
57	Fornitura di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)										
	scavo di fondazione						229,50 mc				
	a detrarre sabbia						-122,40 mc				
	a detrarre sovrastruttura stradale		170,00	0,90	0,33		-50,49 mc				
	sommano						56,61 mc	01.P03.A70.005	€ 22,15	€ 1.253,91	
58	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, ecc a Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										



N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	(ved quantità art precedente) sabbia						101,05 mc				
	sommano						101,05 mc	01.A21.A20 005	€. 6,18	€. 624,49	
b	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico										
	(ved quantità art precedente) ghiaia di fiume mista a sabbia viva						56,61 mc				
	sommano						56,61 mc	01.A21.A20 010	€. 4,06	€. 229,84	
59	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, ecc. escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:										
a	dell'altezza fino a m 2,00										
	interasse 50 m						3,00 cad				
	sommano						3,00 cad	08.P03.G39.005	€. 504,68	€. 1.514,04	
60	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400, ecc										
	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi										
	sommano						3,00 cad				
							3,00 cad	08.A25.F20.010	€. 254,13	€. 762,39	
61	Misto frantumato (stabilizzato)		170,00	0,90	0,20		30,60 mc				
	sommano						30,60 mc	01.P03.B20 005	€. 23,24	€. 711,14	
62	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, ecc										
	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
	ved. quantità stabilizzato						30,60 mc				
	sommano						30,60 mc	01.A21.A20 005	€. 6,18	€. 189,11	
63	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, ecc										
	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10										
	sommano		170,00	0,90			153,00 mq				
							153,00 mq	01.A22.A80.030	€. 13,18	€. 2.016,54	
64	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
65	ved. quantità art. precedente sommano  Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					153,00	mq	01.A22.A90 005	€ 0,63	€ 96,39	
						153,00	mq				
66	ved. quantità art. precedente sommano  Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesco del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					153,00	mq	01.A22.B10.010	€ 5,34	€ 817,02	
						153,00	mq				
	allaccio alla linea fognaria esistente via del Sabbione sommano					1,00	cad	08.A55.N03.005	€ 116,91	€ 116,91	
						1,00	cad				
<b>Il Tratto E-F di via Costanza diam 400 mm L=170 m somma</b>										<b>€ 25.883,93</b>	
<b>IMPORTO RETE FOGNARIA ACQUE NERE</b>										<b>€ 129.710,47</b>	<b>€ 129.710,47</b>
<b>IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI</b>											<b>€ 411.669,76</b>
<b>RIEPILOGO LAVORI:</b>											
<b>1) OPERE A VERDE</b>											<b>€ 7.518,05</b>
<b>2) RETE ELETTRICA</b>											<b>€ 42.804,69</b>
<b>3) RETE TELEFONICA</b>											<b>€ 72.201,04</b>
<b>4) RETE IDRICA E GAS</b>											<b>€ 159.435,51</b>

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<b>5) RETE FOGNARIA ACQUE NERE</b>										<b>€. 129.710,47</b>
	<b>IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI</b>										<b>€. 411.669,76</b>