

REGIONE PIEMONTE

# Città di Nichelino

Provincia di Torino

## VARIANTE AL PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO UNITARIO

Stipulato con atto repertorio n° 9585 del 22/09/2009 a rogito notaio De Luca

DISTRETTO DR1 - Area n° 122  
ZONA BR2a del P.R.G.C.  
(Via Marconi)

Oggetto:

**Computo metrico  
estimativo  
Opere a scomputo di  
oneri-  
Quadro Economico**

(art.9 convenzione di variante)

Opere fognarie in via Marconi

I Proponenti:

*Carmelino*  
*Giuseppe LV*  
*Valerio Grosso*  
*Stefano Lode*  
*Oreste Grono*

I Progettista

Ing. Carmelo RINALDIS

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO - 3429 X -  
Dot. Ing. CARMELO RINALDIS  
Via XXV Aprile, 10 - NICHELINO (TO)

Data:

Rit.:

PEC unitario via Marconi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>FOGNATURA NERA (SpCat 1)</b>								
1 / 1 01.A02.C10. 015	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 tratto da v. XXV Aprile a v. Alfieri tratto da v. Alfieri a v. Sangone fondo			227,00 134,50	1,000 1,000		227,00 134,50		
	tratti predisposizione per allacci privati alla nera, su pozzetto (21 allacci stimati, lungh. 6.5 m)		21,00	6,50	0,600		81,90		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					443,40	11,42	5'063,63
2 / 2 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4 strada tratto da v. XXV Aprile a v. Alfieri tratto da v. Alfieri a v. Sangone fondo a dedurre tratti tagliati per fognatura nera <b>Vedi voce n° 1 [m² 443.40]</b> a dedurre tratti tagliati per riqualificazione fogna mista				1754,000 1630,000		1'754,00 1'630,00		
					160,200		-443,40 -160,20		
	<b>Sommano positivi...</b>	m²					3'384,00		
	<b>Sommano negativi...</b>	m²					-603,60		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					2'780,40	2,69	7'479,28
3 / 3 01.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) spessore 15 cm Vedi voce n° 1 [m² 443.40]					0,150	66,51		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					66,51	6,29	418,35
4 / 4 PM1	Oneri discarica Vedi voce n° 3 [m³ 66.51] Vedi voce n° 2 [m² 2 780.40]					0,040	66,51 111,22		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					177,73	3,00	533,19
5 / 5 01.A01.A95. 005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								13'494,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'494,45
	all'approfondimento dello scavo, 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 m 300 Fino alla profondità di m 3,00 h media 2.875m *(H/peso=(3,85+1,9)/2)			361,50	1,000	2,875	1'039,31		
	tratti predisposizione allacci privati alla nera (h media 1.00 m)		21,00	6,50	0,600	1,000	81,90		
	SOMMANO...	m³					1'121,21	31,60	35'430,24
6 / 6 08.A35.H10. 100	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 nuova tubazione nera			361,50			361,50		
	SOMMANO...	m					361,50	52,15	18'852,22
7 / 7 08.A35.H10. 090	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 tratti predisposizione allacci privati alla nera		21,00	6,50			136,50		
	SOMMANO...	m					136,50	18,60	2'538,90
8 / 8 01.A04.B15. 020	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; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Letto di posa e rinfilanco (sp.cm 15) 0.27mq x ml Fognatura nera Allacciamenti		21,00	361,50 6,50		0,270 0,270	97,61 36,86		
	SOMMANO...	m³					134,47	68,81	9'252,88
9 / 9 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 8 [m³ 134.47]						134,47		
	SOMMANO...	m³					134,47	33,90	4'558,53
10 / 10 08.A30.G69. 005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. N1					3,850	3,85		
	A R I P O R T A R E						3,85		84'127,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,85		84'127,22
	N2					3,350	3,35		
	N3					3,230	3,23		
	N4					3,150	3,15		
	N5					3,030	3,03		
	N6					2,900	2,90		
	N7					2,750	2,75		
	N8					2,620	2,62		
	N9					2,530	2,53		
	N10					2,370	2,37		
	N11					2,210	2,21		
	N12					2,080	2,08		
	N13					2,000	2,00		
	N14					1,900	1,90		
	N15					1,800	1,80		
	SOMMANO...	m					39,77	302,39	12'026,05
11 / 11 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 predisposizione allacci privati alla nera						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	32,59	684,39
12 / 12 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls 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 Vedi voce n° 11 [cad 21.00]						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	43,37	910,77
13 / 13 08.A35.H25. 020	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico e la pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	22,41	806,76
14 / 14 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 per pozzetti tubolari (peso 81kg/cad) per pozzetti predisposizione allacci privati (C250 peso 30kg/cad)		15,00			81,000	1'215,00		
			21,00			30,000	630,00		
	SOMMANO...	kg					1'845,00	2,98	5'498,10
15 / 15 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						15,00 21,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	73,33	2'639,88
16 / 16 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	A R I P O R T A R E								106'693,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								106'693,17
	Reinterro fognatura (2.875x1)-0.27-0.07 = 2.075 mc/ml corrispondente al 70% Reinterro allacciamenti 70%		0,70 0,70	1039,31 81,90			727,52 57,33		
	SOMMANO...	m³					784,85	7,86	6'168,92
17 / 17 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' 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 quantità 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 Vedi voce n° 1 [m² 443.40]						443,40		
	SOMMANO...	m²					443,40	9,45	4'190,13
18 / 18 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) 5 cm Vedi voce n° 17 [m² 443.40]					0,050	22,17		
	SOMMANO...	m³					22,17	23,24	515,23
19 / 19 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 18 [m³ 22.17]						22,17		
	SOMMANO...	m³					22,17	6,33	140,34
20 / 20 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Vedi voce n° 17 [m² 443.40]						443,40		
	SOMMANO...	m²					443,40	1,68	744,91
21 / 21 01.A22.A80. 020	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 serpentinosa, 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 compresso pari a cm 8 Vedi voce n° 20 [m² 443.40]						443,40		
	SOMMANO...	m²					443,40	9,89	4'385,23
22 / 22 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² tratto da v. XXV Aprile a v. Alfieri				1754,000		1'754,00		
	A R I P O R T A R E						1'754,00		122'837,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'754,00		122'837,93
23 / 23 01.A22.B10. 015	tratto da v. Alfieri a v. Sangone fondo				1630,000		1'630,00		
	SOMMANO...	m²					3'384,00	0,56	1'895,04
	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 22 [m² 3 384.00]						3'384,00		
	SOMMANO...	m²					3'384,00	6,58	22'266,72
24 / 24 01.A22.B10. 025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 ripristino marciapiede			470,00			470,00		
	SOMMANO...	m²					470,00	7,68	3'609,60
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
	Attraversamento pedonale all'incrocio di via Marconi con via XXV Aprile		6,00	4,00 6,50	0,500 0,500		12,00 3,25		
	SOMMANO...	m²					15,25	5,44	82,96
26 / 26 04.P83.E07.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI scritta Stop all'incrocio di via Marconi con via XXV Aprile n°2 come esistente						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	91,55	183,10
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della								
	A R I P O R T A R E								150'875,35

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								150'875,35
28 / 64 arr_1	normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Delimitazione parcheggi *(lung.=27+50+5+(5*30))			232,00			232,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					232,00	0,55	127,60
	arrotondamento						-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	a corpo					-1,00	0,01	-0,01
	Parziale FOGNATURA NERA (SpCat 1) euro								151'002,94
<b>RIQUALIFICAZIONE FOGNA MISTA ESISTENTE (SpCat 2)</b>									
29 / 45 01.A02.C10. 015	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 collegamento pluviali a caditoie esistenti lato dx (senza marciapiede) *(lung.=16+4+2+1+9+9+2+4+1+13)			61,00	0,600		36,60		
	lato sx (con marciapiede) *(lung.=1+6+4+5+6+1+15)			38,00	0,600		22,80		
	sostituzione innesti entro mista da allacci privati (lung. stimata 6 m)		21,00	6,00	0,800		100,80		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					160,20	11,42	1'829,48
30 / 46 01.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) spessore 15 cm Vedi voce n° 45 [m² 160.20]					0,150	24,03		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					24,03	6,29	151,15
31 / 47 PM1	Oneri discarica Vedi voce n° 46 [m³ 24.03]						24,03		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					24,03	3,00	72,09
32 / 48 01.A01.A95. 005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, 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 m 300 Fino alla profondità di m 3,00								
	collegamento pluviali a caditoie esistenti (h media 40 cm)								
	lato dx (senza marciapiede) *(lung.=16+4+2+1+9+9+2+4+1+13)			61,00	0,600	0,400	14,64		
	lato sx (con marciapiede) *(lung.=1+6+4+5+6+1+15)			38,00	0,600	0,400	9,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						23,76		153'055,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23,76		153'055,66
	sostituzione innesti entro mista da allacci privati (h media 1.56 m) *(H/peso=(2,2+0,92)/2)		21,00	6,00	0,800	1,560	157,25		
	SOMMANO...	m³					181,01	31,60	5'719,92
33 / 49 08.A35.H10. 090	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 tratti ripristino allacci privati alla mista		21,00	6,00			126,00		
	SOMMANO...	m					126,00	18,60	2'343,60
34 / 50 08.A35.H10. 080	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 collegamento pluviali a caditoie esistenti lato dx (senza marciapiede) *(lung.=16+4+2+1+9+9+2+4+1+13) lato sx (con marciapiede) *(lung.=1+6+4+5+6+1+15)			61,00 38,00			61,00 38,00		
	SOMMANO...	m					99,00	10,89	1'078,11
35 / 51 01.A04.B15. 020	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; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Letto di posa e rinfiaccio = 0,27 mq x ml (lung.=61+38+6+6)		0,27	111,00			29,97		
	SOMMANO...	m³					29,97	68,81	2'062,24
36 / 52 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 51 [m³ 29.97]						29,97		
	SOMMANO...	m³					29,97	33,90	1'015,98
37 / 53 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico 70% della quantità di scavo Vedi voce n° 48 [m³ 181.01]		0,70				126,71		
	SOMMANO...	m³					126,71	7,86	995,94
38 / 54 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni								
	A R I P O R T A R E								166'271,45

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								166'271,45
39 / 55 01.P03.B20.0 05	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 Vedi voce n° 45 [m² 160.20]						160,20		
	SOMMANO...	m²					160,20	9,45	1'513,89
	Misto frantumato (stabilizzato) 5 cm Vedi voce n° 54 [m² 160.20]					0,050	8,01		
	SOMMANO...	m³					8,01	23,24	186,15
40 / 56 01.A21.A20. 005	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 gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 55 [m³ 8.01]						8,01		
	SOMMANO...	m³					8,01	6,33	50,70
41 / 57 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Vedi voce n° 54 [m² 160.20]						160,20		
	SOMMANO...	m²					160,20	1,68	269,14
42 / 58 01.A22.A80. 020	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 compresso pari a cm 8 Vedi voce n° 57 [m² 160.20]						160,20		
	SOMMANO...	m²					160,20	9,89	1'584,38
43 / 59 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa rifacimento caditoie esistenti						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	93,60	3'369,60
	A R I P O R T A R E								173'245,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								173'245,31
44 / 60 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 griglie per caditoie (peso 30 kg/cad)		36,00			30,000	1'080,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					1'080,00	2,98	3'218,40
45 / 61 08.A55.N36. 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. griglie per caditoie						36,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					36,00	47,01	1'692,36
46 / 62 01.P08.N60. 005	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 pozzetti al piede per pluviali esistenti scollegati (n. 17 stimati)						17,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					17,00	9,24	157,08
47 / 63 08.P20.E12.0 05	Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20 Vedi voce n° 62 [cad 17.00]						17,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					17,00	15,71	267,07
	<b>Parziale RIQUALIFICAZIONE FOGNA MISTA ESISTENTE (SpCat 2) euro</b>								27'577,28
	<b>ALLACCIAMENTO SU COLLETTORE V.XXV APRILE (SpCat 3)</b>								
48 / 28 01.A02.C10. 015	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			6,00	1,500		9,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					9,00	11,42	102,78
49 / 29 01.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 28 [m³ 9.00]					0,150	1,35		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					1,35	6,29	8,49
50 / 30	Oneri discarica								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								178'691,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'691,49
PM1	Vedi voce n° 29 [m³ 1.35]						1,35		
	SOMMANO...	m3					1,35	3,00	4,05
51 / 31 01.A01.A95. 010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, 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 m 300 Per profondità' oltre m 3,00								
	SOMMANO...	m³		6,00	1,500	4,000	36,00		
							36,00	42,08	1'514,88
52 / 32 08.A35.H10. 100	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5								
	SOMMANO...	m		6,00			6,00		
							6,00	52,15	312,90
53 / 33 01.A04.B15. 020	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; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/ m³ Letto di posa e rinfiaccio sp. cm15 = 0,27 mq x ml *(lung.=6+6)								
	SOMMANO...	m³	0,27	12,00			3,24		
							3,24	68,81	222,94
54 / 34 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 33 [m³ 3.24]								
	SOMMANO...	m³					3,24		
							3,24	33,90	109,84
55 / 35 08.A30.G69. 005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. N0								
	SOMMANO...	m				4,000	4,00		
							4,00	302,39	1'209,56
56 / 36 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco su collettore								
							1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		182'065,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		182'065,66
57 / 37 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	cad	1,00			81,000	1,00	119,12	119,12
	SOMMANO...	kg					81,00	2,98	241,38
58 / 38 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	73,33	73,33
59 / 39 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico 70% della quantità di scavo Vedi voce n° 31 [m³ 36.00]	m³	0,70				25,20		
	SOMMANO...	m³					25,20	7,86	198,07
60 / 40 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità 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 Vedi voce n° 28 [m² 9.00]	m²					9,00		
	SOMMANO...	m²					9,00	9,45	85,05
61 / 41 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Vedi voce n° 40 [m² 9.00]	m³				0,050	0,45		
	SOMMANO...	m³					0,45	23,24	10,46
62 / 42 01.A21.A20. 005	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 gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 41 [m³ 0.45]	m³					0,45		
	SOMMANO...	m³					0,45	6,33	2,85
63 / 43 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Vedi voce n° 40 [m² 9.00]						9,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		182'795,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						9,00		182'795,92
64 / 44 01.A22.A80. 020	SOMMANO...	m²					9,00	1,68	15,12
	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 compresso pari a cm 8 Vedi voce n° 43 [m² 9.00]						9,00		
	SOMMANO...	m²					9,00	9,89	89,01
	Parziale ALLACCIAMENTO SU COLLETTORE V.XXV APRILE (SpCat 3) euro								4'319,83
65 / 65 01.A23.B95. 005	<b>SOSTITUZIONE CORDOLI IN CEMENTO CON CORDOLI IN PIETRA NEI PARCHEGGI P1 E P2 (SpCat 4)</b>								
	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso parcheggio P1 *(lung.=5+5+10+58) parcheggio P2 *(lung.=5+5+5+5+38)			78,00 58,00			78,00 58,00		
	SOMMANO...	m					136,00	5,41	735,76
66 / 66 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Vedi voce n° 65 [m 136.00]						136,00		
	SOMMANO...	m					136,00	19,03	2'588,08
67 / 67 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 Vedi voce n° 66 [m 136.00]						136,00		
	SOMMANO...	m					136,00	25,48	3'465,28
68 / 68 01.A23.B20. 005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'689,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								189'689,17
	posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano Vedi voce n° 67 [m 136.00]						136,00		
	SOMMANO...	m					136,00	29,11	3'958,96
	Parziale SOSTITUZIONE CORDOLI IN CEMENTO CON CORDOLI IN PIETRA NEI PARCHEGGI P1 E P2 (SpCat 4) euro								10'748,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro								193'648,13
	T O T A L E euro								193'648,13
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

## QUADRO GENERALE DI SPESA

Opere a scomputo (art. 9 della Convenzione)

### Opere di Urbanizzazione - PEC Via Marconi

Parziali

#### **Riqualificazione fognatura su via Marconi**

Fognatura nera su via Marconi	€ 151'002.94
Allacciamento su collettore v. XXV Aprile	€ 4'319.83
Riqualificazione fognatura mista su via Marconi	€ 27'577.28
Sostituzione cordoli in cls con cordoli in pietra parcheggio P1 e P2	€ 10'748.08

**TOTALE LORDO LAVORI DA PROG. PRELIMINARE € 193'648.13**

IMPREVISTI (5%) € 9'682.41

**TOTALE LORDO DA PROG. PRELIMINARE € 203'330.54**

**TOTALE AL NETTO DELLO SCONTO CONVENZIONALE (18%) € 166'731.04**

**DIFFERENZA TRA IMPORTO CONVENZIONALE E IMPORTO NETTO PROG.  
PRELIMINARE (€ 168.163,90 - €166.731,04) € 1'432.86**

La differenza tra l'importo convenzionale e l'importo delle opere al netto dello sconto, pari a € 1'432.86, qualora confermata dalla contabilità finale, sarà versata al Comune dalla Concessionaria, con le modalità previste dalla Convenzione stessa.