

# COMUNE DI VILLADOSSOLA (VB)



**ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

***Ricambio rete idrica via Marconi - via XXV Aprile e via Roma  
via de Marchi e via Bonaccio***

OGGETTO:

***Computo metrico***

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

***Definitivo***

Data Rev. N° 0:

***Giugno 2021***

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa: ***Y00N 10040117***

CUP: ***D87H21000830005***

***Il R.U.P. : Dott. Ing. Barbara Dell'Edera***

Il Progettista

***Dott. Ing. Barbara Dell'Edera***

Elaborato N°:

***007***



PROPRIETA' RISERVATA

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA  
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.



**ACQUA**  
NOVARA. VCO  
S.p.A.

Provincia di Verbania  
Comune di Villadossola

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ricambio rete idrica via Marconi - via XXV Aprile, via Roma, via de Marchi e via Bonaccio

**COMMITTENTE:** Acqua Novara.vco S.p.a. - via Triggiani, 9 - 28100 Novara

Villadossola (VB), 30/06/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Acquedotti (SpCat 1)								
	Ricambio rete idrica (Cat 1)								
	Scavi, rinterrì, smaltimenti (SbCat 1)								
1 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o sveltimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso via Marconi via Roma via XXV Aprile via de Marchi via Bonaccio per nodi idraulici			220,00 108,00 99,00 75,00 65,00 8,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 2,00		88,00 43,20 39,60 30,00 26,00 32,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					258,80	6,26000	1'620,09
2 01.A02.D10. 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10 Nodo 7 Nodo 8			6,00 2,00	1,00 1,00		6,00 2,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,00	24,62000	196,96
3 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 8.00]						8,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,00	45,40000	363,20
4 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 via Marconi via Roma via XXV Aprile via de Marchi via Bonaccio per nodi idraulici			220,00 108,00 99,00 75,00 65,00 8,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 2,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	96,80 47,52 43,56 33,00 28,60 35,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					284,68	19,92000	5'670,83
5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava via Marconi via Roma via XXV Aprile via de Marchi via Bonaccio per nodi idraulici			220,00 108,00 99,00 75,00 65,00 8,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	26,40 12,96 11,88 9,00 7,80 9,60		
	A RI PORTARE						77,64		7'851,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			pr. ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						77,54		7.851,08
6 G1.P03.C60. C05	a dettarre vuoto tubo via Marconi *(arg=0,04*0,04*3,14) via Roma *(arg=0,04*0,04*3,14) via XXV Aprile *(arg=0,04*0,04*3,14) via de Marchi *(arg=0,04*0,04*3,14) via Bonaccio *(arg=0,04*0,04*3,14)	m³		220,00	0,01		-2,20		
	Sommario positivi,...	m³					77,54		
	Sommario negativi,...	m³					-5,67		
	SOMMANO,...	m³					71,97	30,95000	2.230,35
	Misto granulare di cave o di fiume, attdo, conforme alle prescrizioni della ditte attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevre di materie terrose ed organiche con minima quantita di materie limose e argillose sluso via Marconi via Roma via XXV Aprile via de Marchi via Bonaccio per nodi idraulici		8,00	220,00	0,40	0,70	61,50		
				108,00	0,40	0,70	30,24		
				99,00	0,40	0,70	27,72		
				75,00	0,40	0,70	21,00		
				55,00	0,40	0,70	18,20		
				2,00	2,00	0,70	22,40		
	SOMMANO,...	m³					181,16	15,75000	3.041,68
7 G1.AD1.B90. C10	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Veil voce n° 5 [m³ 71,97] Veil voce n° 6 [m³ 181,16]						71,97		
							181,16		
	SOMMANO,...	m³					253,13	5,65000	1.683,31
8 G1.P26.A60. C10	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tribuitise dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Veil voce n° 4 [m³ 284,58]						284,58		
							284,58	1,55000	452,64
	SOMMANO,...	m³					284,58		
9 G1.P26.A60. C20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tribuitise dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Veil voce n° 4 [m³ 284,58]						284,58		
							284,58		
	SOMMANO,...	m³					284,58	2,72000	774,33
10 29.P15.A15. C10	miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) peso specifico 1,3 T/mc								
	A R I P O R T A R E								16 033,39



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								16'033,39
	(lung.=220+108+99+75+64)		1,30	566,00	0,40	0,12	35,32		
	SOMMANO...	t					35,32	8,15000	287,86
11 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) peso specifico 1,5 T/mc *(lung.=220+108+99+75+64)		1,50	566,00	0,40	0,70	237,72		
	SOMMANO...	t					237,72	9,16000	2'177,52
12 NP 1	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1) terre e rocce provenienti da scavi a sezione					237720,0 0	237'720,00		
	SOMMANO...	kg					237'720,00	0,00900	2'139,48
13 NP 2	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1) miscele bituminose					35320,00	35'320,00		
	SOMMANO...	kg					35'320,00	0,00900	317,88
	<b>Tubazioni, pezzi speciali (SbCat 2)</b>								
14 07.P06.G05. 140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm via marconi via Roma via XXV Aprile via de Marchi via Bonaccio			220,00 108,00 99,00 75,00 65,00			220,00 108,00 99,00 75,00 65,00		
	SOMMANO...	m					567,00	6,50000	3'685,50
15 07.A09.I05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 14 [m 567.00]						567,00		
	SOMMANO...	m					567,00	6,36000	3'606,12
16 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi voce n° 14 [m 567.00]						567,00		
	SOMMANO...	m					567,00	0,14000	79,38
17 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere								
	A R I P O R T A R E								28'327,13

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								28'327,13
	Vedi voce n° 16 [m 567.00]						567,00		
	SOMMANO...	m					567,00	1,37000	776,79
18 07.A12.L05. 015	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100 Nodo 1 Nodo 5						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	6,51000	26,04
19 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; a ... in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 3 Nodo 4 Nodo 5 Nodo 6 Nodo 7 Nodo 8						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	89,92000	719,36
20 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; a ... n ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 Nodo 1 Nodo 7						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	92,67000	556,02
21 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti 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 Vedi voce n° 19 [cad 8.00] Vedi voce n° 20 [cad 6.00]						8,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	16,91000	236,74
22 07.P19.T35. 025	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 Nodo 1 Nodo 5		1,00 1,00			18,60 18,60	18,60 18,60		
	SOMMANO...	cad					37,20	81,43000	3'029,20
23 07.P19.T35.	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80 Nodo 2		1,00			16,00	16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		33'671,28

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						16,00		33'671,28
015	Nodo 3		1,00			16,00	16,00		
	Nodo 4		1,00			16,00	16,00		
	Nodo 6		1,00			16,00	16,00		
	Nodo 7		2,00			16,00	32,00		
	Nodo 8		1,00			16,00	16,00		
	SOMMANO...	cad					112,00	73,45000	8'226,40
24	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100								
07.P19.T35.	Nodo 1		1,00			19,40	19,40		
030									
	SOMMANO...	cad					19,40	84,62000	1'641,63
25	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80								
07.P19.T45.	Nodo 1		1,00			9,40	9,40		
015	Nodo 2		1,00			9,40	9,40		
	SOMMANO...	cad					18,80	50,98000	958,42
26	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100								
07.P12.M05	Nodo 1		2,00			4,80	9,60		
.020	Nodo 5		2,00			4,80	9,60		
	SOMMANO...	cad					19,20	161,95000	3'109,44
27	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte								
07.A17.Q10	Vedi voce n° 22 [cad 37.20]						37,20		
.010	Vedi voce n° 23 [cad 112.00]						112,00		
	Vedi voce n° 24 [cad 19.40]						19,40		
	Vedi voce n° 25 [cad 18.80]						18,80		
	Vedi voce n° 26 [cad 19.20]						19,20		
	SOMMANO...	kg					206,60	1,04000	214,86
28	Asta manovra per saracinesca								
07.P02.C10.	Nodo 1						4,00		
025	Nodo 2						1,00		
	Nodo 3						3,00		
	Nodo 4						1,00		
	Nodo 5						1,00		
	Nodo 6						1,00		
	Nodo 7						4,00		
	Nodo 8						1,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	26,30000	420,80
29	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5								
07.P02.C25.	Vedi voce n° 28 [cad 16.00]						16,00		
005									
	SOMMANO...	cad					16,00	40,37000	645,92
30	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10;								
	A R I P O R T A R E								48'888,75



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								48'888,75
07.P15.P10. 040	diametro 80x90 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 3 Nodo 4 Nodo 5 Nodo 6 Nodo 7 Nodo 8						1,00 3,00 2,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	35,20000	528,00
31 07.A16.P05. 005	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100 Vedi voce n° 30 [cad 15.00]						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	3,99000	59,85
32 07.P21.V05. 080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 Nodo 1 Nodo 5						7,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	6,69000	60,21
33 07.P21.V05. 075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 3 Nodo 4 Nodo 5 Nodo 6 Nodo 7 Nodo 8						4,00 4,00 7,00 4,00 1,00 4,00 10,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	5,10000	193,80
34 07.P02.C30. 005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Bulloni 16*80 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 3 Nodo 4 Nodo 5 Nodo 6 Nodo 7 Nodo 8		10,00 4,00 6,00 6,00 4,00 4,00 9,00 4,00	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00		0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	12,00 4,80 7,20 7,20 4,80 4,80 10,80 4,80		
	SOMMANO...	kg					56,40	3,34000	188,38
35 07.A19.S25. 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito via Marconi via Roma						1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		49'918,99



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						2,00		49'918,99						
36 01.P01.A10. 005	via XXV Aprile	cad					1,00	85,51000	427,55						
	via De Marchi						1,00								
	via Bonaccio						1,00								
	SOMMANO...						5,00								
	Operaio specializzato Ore normali	h											36,91000	1'476,40	
	Per assistenza collegamenti nuova condotta														
	via Marconi														8,00
	via XXV Aprile														8,00
	via Roma														8,00
	via de Marchi														8,00
	via Bonaccio	8,00													
	SOMMANO...	40,00													
37 NP 3	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa GG-25, attacco a baionetta, pressione di esercizio 16 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manov ... chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flange UNI EN 1092-1, gomito a piede flangiato UNI EN 1092-2 PN 16; DN 80mm	cadauno						285,98234	857,95						
	Nodo 1									1,00					
	Nodo 3									1,00					
	Nodo 7									1,00					
SOMMANO...	3,00														
38 07.P02.C25. 030	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad						208,65000	625,95						
	Vedi voce n° 37 [cadauno 3.00]									3,00					
	SOMMANO...									3,00					
Allacciamenti utenze (SbCat 3)															
39 07.A18.R42. 010	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ov ... l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra l 50 mm ed l 150 mm								53'306,84						
	via Marconi									1,00					
	civico 116/118 corso Italia Ø1"½									1,00					
	civico 11/13/15 Ø2"									1,00					
	civico 21 Ø2"									1,00					
	civico 25 Ø1"½									1,00					
	civico 11 via XXV Aprile Ø2"									1,00					
	civico 53 via Ceretti Ø1"½									1,00					
	via XXV Aprile									1,00					
	civico 60 Ø1"½									1,00					
	civico 66 Ø1"½									1,00					
	via de Marchi									1,00					
	civico 1 Ø1"½									1,00					
	via Roma									1,00					
	civico 32/34 Ø2"									1,00					
	civico 9 Ø2"									1,00					
	civico 26 piazza Repubblica Ø2"½									1,00					
	civico 28 piazza Repubblica Ø2"½									1,00					
	via Bonaccio									1,00					
	civico 2 Ø2"½									1,00					
	A R I P O R T A R E						14,00								



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								60'123,35
44 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm via Marconi civico 1 Ø1" via XXV Aprile bagni pubblici via Roma civico 32/34 Ø1" civico 14 Ø1"½ parte interna Ø1"½								
							4,00		
							4,00		
							4,00		
							4,00		
							4,00		
	SOMMANO...	m					20,00	45,68000	913,60
45 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a 1.50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 43 [cad 15.00]								
							15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	42,67000	640,05
46 07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 44 [m 20.00]								
							20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	17,78000	355,60
47 NP 4	Allaccio alla rete idrica con collare di presa e valvola di intercettazione manovrabile: per derivazioni da Ø1" a Ø2" Dettaglio dei componenti - collare di presa in ghisa sferoidale ... Pead PE100 per condotte interrate in pressione; - Raccordi a serraggio meccanico per tubo Pead, conformi al D.M. 174/04 via Marconi via XXV Aprile via de Marchi via Roma via Bonaccio								
							10,00		
							5,00		
							4,00		
							4,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	328,06004	7'873,44
48 NP 5	Allaccio alla rete idrica per derivazioni da Ø2"½ - dettaglio dei componenti - Tee in ghisa sferoidale a giunto elastico "EXPRESS", conforme al D.M. 174/04 PN 16, DN 80*70; - Sar ... Pead PE100 per condotte interrate in pressione; - Raccordi a serraggio meccanico per tubo Pead, conformi al D.M. 174/04 via Roma								
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	577,74420	1'155,49
	A R I P O R T A R E								71'061,53



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>								71'061,53
	<b>Conglomerati bituminosi (SbCat 4)</b>								
49 07.A20.T30. 010	Preparazione ed esecuzione di sottofondo in cls per ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento ... rimozione di fondazione per marciapiede rialzato; il getto in cls per la sezione di scavo per ripristini inferiori a 10 mq via Marconi via XXV Aprile via Roma via Bonaccio						8,00 1,00 3,00 2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					14,00	36,45000	510,30
50 01.A22.A80. 030	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 rocce ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 via Marconi via XXV Aprile via Roma via de Marchi via Bonaccio			220,00 99,00 108,00 75,00 65,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40		88,00 39,60 43,20 30,00 26,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					226,80	14,15000	3'209,22
51 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm via Marconi via XXV Aprile via Roma via de Marchi via Bonaccio			220,00 99,00 108,00 75,00 65,00	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50		1'210,00 544,50 594,00 412,50 357,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					3'118,50	2,73000	8'513,51
	<b>Scavi, rinterri, smaltimenti (SbCat 1)</b>								
52 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 3 118.50]					0,03	93,56		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					93,56	1,59000	148,76
53 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 52 [m <sup>3</sup> 93.56]						93,56		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					93,56	2,72000	254,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>								83'697,80



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								83'697,80
54 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) peso specifico 1.3 T/mc		1,30			93,56	121,63		
	SOMMANO...	t					121,63	8,15000	991,28
	<b>Conglomerati bituminosi (SbCat 4)</b>								
55 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 51 [m² 3 118.50] Vedi voce n° 49 [m² 14.00]						3'118,50 14,00		
	SOMMANO...	m²					3'132,50	0,54000	1'691,55
56 01.A22.B10. 010	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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 49 [m² 14.00] Vedi voce n° 51 [m² 3 118.50]						14,00 3'118,50		
	SOMMANO...	m²					3'132,50	5,64000	17'667,30
	<b>Opere varie (SbCat 5)</b>								
57 04.P83.A01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... enza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. via Marconi strisce pedonali stop via Roma strisce pedonalivia Roma		30,00 1,00 6,00	2,50 2,50 2,50	0,50 0,50 0,50		37,50 1,25 7,50		
	SOMMANO...	m²					46,25	3,43000	158,64
58 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano via Marconi STOP						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21,04000	21,04
59 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio p ... secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds)								
	A R I P O R T A R E								104'227,61











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
000 001	<div style="text-align: right;">Riepilogo CATEGORIE</div> <nessuna> Ricambio rete idrica <div style="margin-top: 60px;"><div>Totalità Categorie euro</div></div>	7'598,71 <div>108'825,83</div>	6,527 <div>93,473</div>
		116'424,54	100,000
	A RIPORTARE		



