

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** OPERE DI MODERAZIONE DLE TRAFFICO E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA DEL TRAFFICO DEBOLE. MARCIAPIEDI IN FRAZIONE TONENGO

**COMMITTENTE:** Comune di Mazze'

Serravalle Sesia, 31/10/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>marciapiedi Frazione Tonengo (SpCat 1)</b>							
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo per demolizione manuale dei marciapiedi esistenti in prossimità delle facciate degli immobili (1 ora// 5 metri) lato dx *(par.ug.=1/5)*(lung.=18,9+17+13,05+25,65+18,35+6,85+25,55+30,7)	0,20	156,05			31,21		
	per demolizione manuale dei marciapiedi esistenti in prossimità delle facciate degli immobili (1 ora// 5 metri) lato sx *(par.ug.=1/5)*(lung.=3,15+16,1+8,15+19+4,9+10,35+21,5+6,05+7,7+17,25+10,05+6,55+14,15+10,3+7,6+23,45)	0,20	186,25			37,25		
	per ripristini delle facciate degli immobili presenti lungo i marciapiedi in rifacimento (1 ora //5 m) *(par.ug.=1/5)*(lung.=156,05+186,25)	0,20	342,30			68,46		
	SOMMANO h					136,92	32,11	4'396,50
2 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo per demolizione manuale dei marciapiedi esistenti in prossimità delle facciate degli immobili (1 ora// 3 metri) lato dx *(par.ug.=1/5)*(lung.=18,9+17+13,05+25,65+18,35+6,85+25,55+30,7)	0,20	156,05			31,21		
	per demolizione manuale dei marciapiedi esistenti in prossimità delle facciate degli immobili (1 ora// 3 metri) lato sx *(par.ug.=1/5)*(lung.=3,15+16,1+8,15+19+4,9+10,35+21,5+6,05+7,7+17,25+10,05+6,55+14,15+10,3+7,6+23,45)	0,20	186,25			37,25		
	per ripristini delle facciate degli immobili presenti lungo i marciapiedi in rifacimento (1 ora //5 m) *(par.ug.=1/5)*(lung.=156,05+186,25)	0,20	342,30			68,46		
	SOMMANO h					136,92	26,95	3'689,99
3 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligatoria, 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'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo							
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,9+1,45)	0,50	18,90	2,350	0,120	2,66		
	per rimozione marciapiedi		17,00	0,750	0,120	1,53		
	per rimozione marciapiedi		13,05	0,900	0,120	1,41		
	per rimozione marciapiedi		25,65	0,800	0,120	2,46		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,8+1)	0,50	18,35	1,800	0,120	1,98		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1+1,95)	0,50	6,85	2,950	0,120	1,21		
	per rimozione marciapiedi		25,55	0,800	0,120	2,45		
	per rimozione marciapiedi		30,70	0,750	0,120	2,76		
	per rimozione marciapiedi		3,15	1,250	0,120	0,47		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,75+1,1)	0,50	16,10	1,850	0,120	1,79		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,1+0,95)	0,50	8,15	2,050	0,120	1,00		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,8+0,95)	0,50	19,00	1,750	0,120	2,00		
	per rimozione marciapiedi		4,90	0,950	0,120	0,56		
	per rimozione marciapiedi		10,35	0,600	0,120	0,75		
	per rimozione marciapiedi		21,50	0,700	0,120	1,81		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,3+0,8)	0,50	6,05	2,100	0,120	0,76		
	per rimozione marciapiedi		7,70	0,800	0,120	0,74		
	per rimozione marciapiedi		17,25	0,750	0,120	1,55		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,75+0,8)	0,50	10,05	1,550	0,120	0,93		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,8+1,2)	0,50	6,55	2,000	0,120	0,79		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,2+0,7)	0,50	14,15	1,900	0,120	1,61		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,75+1)	0,50	10,30	1,750	0,120	1,08		
	per rimozione marciapiedi		7,60	0,900	0,120	0,82		
	per rimozione marciapiedi		23,45	0,800	0,120	2,25		
	per scavo nuovi marciapiedi *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9)*(larg.=1,200+0,15)		133,30	1,350	0,200	35,99		
	<b>A RIPORTARE</b>					71,36		8'086,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,36		8'086,49
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+2,35)/2+0,1)		6,90	1,875	0,200	2,59		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=1,2+0,1)		63,90	1,300	0,200	16,61		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+1,6)/2+0,1)		6,75	1,500	0,200	2,03		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+1,45)/2+0,1)		2,90	1,425	0,200	0,83		
	per scavo nuovi marciapiedi *(lung.=19,85+31,4)*(larg.=1,2+0,1)		51,25	1,300	0,200	13,33		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+1)/2+0,1)		8,70	1,200	0,200	2,09		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(0,65+1,1)/2+0,1)		30,40	0,975	0,200	5,93		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,1+1,55)/2+0,1)		6,90	1,425	0,200	1,97		
	per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,55+1,2)/2+0,1)		14,05	1,475	0,200	4,14		
	per scavo nuovi marciapiedi *(lung.=10,3+37,45)*(larg.=1,2+0,1)		47,75	1,300	0,200	12,42		
	per scavo trato di cavidotto		9,00	0,300	1,000	2,70		
	per scavo trato di cavidotto pozzetti	2,00	0,70	0,700	1,100	1,08		
	per scavo trato di cavidotto plinto porta palo		1,10	0,800	0,700	0,62		
	SOMMANO m³					137,70	19,40	2'671,38
4 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo							
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,9+1,45)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	18,90	2,350	0,270	6,00		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		17,00	0,750	0,270	3,44		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		13,05	0,900	0,270	3,17		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		25,65	0,800	0,270	5,54		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,8+1)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	18,35	1,800	0,270	4,46		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1+1,95)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	6,85	2,950	0,270	2,73		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		25,55	0,800	0,270	5,52		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		30,70	0,750	0,270	6,22		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		3,15	1,250	0,270	1,06		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,75+1,1)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	16,10	1,850	0,270	4,02		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,1+0,95)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	8,15	2,050	0,270	2,26		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,8+0,95)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	19,00	1,750	0,270	4,49		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		4,90	0,950	0,270	1,26		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		10,35	0,600	0,270	1,68		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		21,50	0,700	0,270	4,06		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,3+0,8)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	6,05	2,100	0,270	1,72		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		7,70	0,800	0,270	1,66		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		17,25	0,750	0,270	3,49		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,75+0,8)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	10,05	1,550	0,270	2,10		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,8+1,2)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	6,55	2,000	0,270	1,77		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,2+0,7)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	14,15	1,900	0,270	3,63		
	per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2)*(larg.=0,75+1)*(H/peso=0,120+0,15)	0,50	10,30	1,750	0,270	2,43		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		7,60	0,900	0,270	1,85		
	per rimozione marciapiedi *(H/peso=0,120+0,15)		23,45	0,800	0,270	5,07		
	SOMMANO m³					79,63	23,21	1'848,21
5 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA TA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massiccata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.							
	SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo							
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,85+8)	0,50	20,75	14,850	3,000	462,21		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=8+7,85)	0,50	10,15	15,850	3,000	241,32		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,85+7,3)	0,50	4,05	15,150	3,000	92,04		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,15+7,3)	0,50	15,10	14,450	3,000	327,29		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,15+7,25)	0,50	17,00	14,400	3,000	367,20		
	A R I P O R T A R E					1'490,06		12'606,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					179,78		16'049,21
	SOMMANO m³					179,78	4,79	861,15
7 NP0002	Diritti di discarica per tutto il materiale estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 18 q.) SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,9+1,45) per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,8+1) per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=1+1,95) per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,75+1,1) per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=1,1+0,95) per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,8+0,95) per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=1,3+0,8) per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,75+0,8) per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,8+1,2) per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=1,2+0,7) per rimozione marciapiedi *(par.ug.=1/2*18)*(larg.=0,75+1) per rimozione marciapiedi per rimozione marciapiedi per scavo nuovi marciapiedi *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9)* (larg.=1,200+0,15) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+2,35)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=1,2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+1,6)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+1,45)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(lung.=19,85+31,4)*(larg.=1,2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,2+1)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(0,65+1,1)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,1+1,55)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(larg.=(1,55+1,2)/2+0,1) per scavo nuovi marciapiedi *(lung.=37,45+10,3)*(larg.=1,2+0,1)							
	SOMMANO q					2'399,33	0,60	1'439,60
8 NP0003	Diritti di discarica per i conglomerati bituminosi estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 17 q.) SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,85+8) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=8+7,85) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=7,85+7,3) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=7,15+7,3) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=7,15+7,25) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=7,25+6,25) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,25+6,15) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,65+6,8) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,8+6,95) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,95+7,4) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=7,4+6,8) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,8+6,75) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,75+6,1) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,1+6,15) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,1+6,5) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)*(larg.=6,5+6,5) intera superficie stradale *(par.ug.=1/2*17)							
	SOMMANO q					801,81	0,96	769,74
	A RIPORTARE							19'119,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'119,70
9 NP0016	Demolizione di solette in calcestruzzo esistenti, siano esse prefabbricate o in opera, comprensiva di, demolizione, taglio di eventuali armature metalliche, la rimozione e il carico del materiale di risulta su autocarro, la riquadratura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si rammenta che l'impresa dovrà proteggere i locali sottostanti dalla caduta accidentale di tramite la posa di tavole e/o pannelli. SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo tratti di marciapiedi esistenti attualmente coperti con soletta cementizia e vetrocemento	2,00	1,50	0,800		2,40		
	SOMMANO m2					2,40	133,67	320,81
10 NP0017	Realizzazione di nuova soletta carrabile, comprendente la preparazione della soletta (fornata da travetti in CAP 9/12, armatura metallica integrativa 2 diam 12/15 cm, casseri, calcestruzzo e getto), e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo Vedi voce n° 9 [m2 2.40]					2,40		
	SOMMANO					2,40	189,51	454,82
11 NP0013	Fornitura e posa in opera di cavidotto singolo (DE 125 mm DI 105 mm) composto da tubi in PEAD rigido doppia parete, in barre da 6 m (resistenza 750 Newton) con manicotto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; la posa del nastro segnalatore, e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo per tratto di cavidotto		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	10,77	96,93
12 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo per rinterro cavidotto		9,00	0,300	0,300	0,81		
	SOMMANO m³					0,81	29,60	23,98
13 NP0015	Fornitura di nastro segnalatore costituito da bandella in alluminio SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	0,50	4,50
14 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 SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,32	11,88
15 NP0007	Realizzazione di pozzetto di ispezione per cavidotto elettrico in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 40x40 h max 80 cm compreso di: Sottofondo e rinfiacco in Cls dosato a 200 kg/m3 di cemento minimo (sp. Min. 10 cm) Solo posa in opera di chiusino in materiale composito tipo KIO 500 C 250 con passo d'uomo dim. 40 cm. e telaio quadro dim. 50x50 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie Realizzazione del mezzo tubo passante, del piano di allettamento e del rinfiacco in Cls dosato a 200 Kg/m3 di cemento SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo per predisposizione impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	163,42	326,84
	A R I P O R T A R E							20'359,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'359,46
16 NP0008	Fornitura di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, tipo Polieco Kio 500 (dim. Telaio 50x50 cm dim chiusino 40x40) - classe c 250 SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,00	192,00
17 NP0014	Fornitura e posa in opera di plinto porta palo luce in calcestruzzo prefabbricato, dotato di foro porta palo, pozzetto di ispezione, chiusino in materiale composito, e passa cavi.: Sono altresì compresi gli scavi, il calcestruzzo di alettamento, i rinterri, i collegamenti con i cavidotti e ogni altra lavorazione necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte (dimensione prefabbricato 105x60 h 73 o analoga) SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	167,99	167,99
18 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiedi lato SX (verso strada) *(lung.=37,45+10,3) cordoli perpendicolari	2,00	47,75 1,20			47,75 2,40		
	SOMMANO m					50,15	6,69	335,50
19 NP0004	Sola fornitura in cantiere di cordoli in C.A. quarzato e bocciarda tipo Paver . dimensioni 11/11 finitura granito grigio SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiedi lato DX (verso strada) *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+6,9+63,9) cordoli perpendicolari (inizio/fine // sali/scendi) marciapiedi lato dx (verso case) *(lung.=3,15+3+12,75+4,25+4,35+5,45+3,95+4,7+5,2) marciapiedi lato SX (verso strada) *(lung.=6,75+2,9+19,85+31,4+8,7+30,4+6,9+14,05) cordoli perpendicolari marciapiedi lato sx (verso case) *(lung.=3,95+4,05+3,6+3+3,75+3,25)	36,00    33,00	204,10 1,20  46,80 120,95 1,20 21,60			204,10 43,20  46,80 120,95 39,60 21,60		
	SOMMANO m					476,25	20,21	9'625,01
20 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo Vedi voce n° 19 [m 476.25] Vedi voce n° 18 [m 50.15]					476,25 50,15		
	SOMMANO m					526,40	16,15	8'501,36
	A RIPORTARE							39'181,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'181,32
21 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo strato separatore *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+6,9+63,9)*(H/peso=0,3+0,3) strato separatore *(lung.=6,75+2,9+19,85+31,4+8,7+30,4+6,9+14,05+10,3+37,45)*(H/peso=0,3+0,3)		204,10		0,600	122,46		
			168,70		0,600	101,22		
	SOMMANO m²					223,68	10,34	2'312,85
22 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiedi dx rete diam. 5 mm maglia 20/20 *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+63,9)*(larg.=1,2-0,11) marciapiedi dx *(larg.=(1,2+2,35)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,6)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,45)/2-0,11) marciapiede sx *(lung.=19,85+31,4)*(larg.=1,2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(0,65+1,1)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,1+1,55)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,55+1,2)/2-0,11) marciapiede sx *(lung.=10,3+37,45)*(larg.=1,2-0,11)	197,20	1,090	1,590	341,77			
		6,90	1,665	1,590	18,27			
		6,75	1,290	1,590	13,84			
		2,90	1,215	1,590	5,60			
		51,25	1,090	1,590	88,82			
		8,70	0,990	1,590	13,69			
		30,40	0,765	1,590	36,98			
		6,90	1,215	1,590	13,33			
		14,05	1,265	1,590	28,26			
		47,75	1,090	1,590	82,76			
	SOMMANO kg					643,32	1,31	842,75
23 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 SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiedi dx *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+63,9)*(larg.=1,2-0,11) marciapiedi dx *(larg.=(1,2+2,35)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,6)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,45)/2-0,11) marciapiede sx *(lung.=19,85+31,4)*(larg.=1,2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(0,65+1,1)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,1+1,55)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,55+1,2)/2-0,11) marciapiede sx *(lung.=37,45+10,3)*(larg.=1,2-0,11)	197,20	1,090	0,200	42,99			
		6,90	1,665	0,200	2,30			
		6,75	1,290	0,200	1,74			
		2,90	1,215	0,200	0,70			
		51,25	1,090	0,200	11,17			
		8,70	0,990	0,200	1,72			
		30,40	0,765	0,200	4,65			
		6,90	1,215	0,200	1,68			
		14,05	1,265	0,200	3,55			
		47,75	1,090	0,200	10,41			
	SOMMANO m³					80,91	68,81	5'567,42
24 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo Vedi voce n° 23 [m³ 80.91]					80,91		
	SOMMANO m³					80,91	81,36	6'582,84
25 NP0006	Sola fornitura in cantiere di autobloccanti in C.A. quarzato e bocciarda tipo Paver . "lastre St. Florent" dimensioni 16x16 e 32x16 spessore cm. 6 colore Luserna SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiedi dx *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+63,9)*(larg.=1,2-0,11) marciapiedi dx *(larg.=(1,2+2,35)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,6)/2-0,11) marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,45)/2-0,11)	197,20	1,090		214,95			
		6,90	1,665		11,49			
		6,75	1,290		8,71			
		2,90	1,215		3,52			
	A R I P O R T A R E					238,67		54'487,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					238,67		54'487,18
	marciapiede sx *(lung.=19,85+31,4)*(larg.=1,2-0,11)		51,25	1,090		55,86		
	marciapiede sx *(larg.=(1,2+1)/2-0,11)		8,70	0,990		8,61		
	marciapiede sx *(larg.=(0,65+1,1)/2-0,11)		30,40	0,765		23,26		
	marciapiede sx *(larg.=(1,1+1,55)/2-0,11)		6,90	1,215		8,38		
	marciapiede sx *(larg.=(1,55+1,2)/2-0,11)		14,05	1,265		17,77		
	SOMMANO m2					352,55	20,71	7'301,31
26 01.P11.B42.0 30	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore bianco SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiede sx *(lung.=37,45+10,3)*(larg.=1,2-0,11)		47,75	1,090		52,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,05	14,70	765,14
27 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo marciapiedi dx *(lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+63,9)*(larg.=1,2-0,11)		197,20	1,090		214,95		
	marciapiedi dx *(larg.=(1,2+2,35)/2-0,11)		6,90	1,665		11,49		
	marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,6)/2-0,11)		6,75	1,290		8,71		
	marciapiede sx *(larg.=(1,2+1,45)/2-0,11)		2,90	1,215		3,52		
	marciapiede sx *(lung.=19,85+31,4)*(larg.=1,2-0,11)		51,25	1,090		55,86		
	marciapiede sx *(larg.=(1,2+1)/2-0,11)		8,70	0,990		8,61		
	marciapiede sx *(larg.=(0,65+1,1)/2-0,11)		30,40	0,765		23,26		
	marciapiede sx *(larg.=(1,1+1,55)/2-0,11)		6,90	1,215		8,38		
	marciapiede sx *(larg.=(1,55+1,2)/2-0,11)		14,05	1,265		17,77		
	marciapiede sx *(lung.=37,45+10,3)*(larg.=1,2-0,11)		47,75	1,090		52,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					404,60	12,39	5'012,99
28 NP0009	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo "Pircher 200 City" in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina completo di telai zincati sp. mm. 4 incorporati Classe di portata D400 comprensiva di griglia in ghisa sferoidale D 400 dotate di appositi sistemi di ancoraggio al fine di garantirne l'inamovibilità e la silenziosità. Il canale dovrà essere posato e rinfiancato con calcestruzzo dosato a 200 Kg/m <sup>3</sup> di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterrati e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo	1,00	6,10			6,10		
	SOMMANO m					6,10	168,48	1'027,73
29 NP0012	Realizzazione dell'allaccio dello scarico della canaletta prefabbricata alla pubblica fognatura, comprendente: La ricerca della condotta fognaria in Cls, lo scavo, l'apertura del tubo, l'innesto dello scarico, la fornitura e posa del tubo di collegamento, la realizzazione del sifone e il lavoro necessario a realizzarlo, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	209,17	209,17
30 NP0010	Costruzione di attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto (si specifica che l'altezza degli attraversamenti potrà variare in un range compreso tra 7 e 12 cm). Dimensioni: Attraversamento Larghezza 1200 cm La voce comprende: Formazione del marciapiede con conglomerato bituminoso chiuso steso a una							
	A RIPORTARE							68'803,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'803,52
	temperatura indicativa di 120° Impressione sulla superficie della matrice per una profondità di 7-8 mm. Stesa della resina colorata (rosso) Realizzazione delle zebraure orizzontali (dimensioni 250 x 50 cm distanza 50 cm) Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo attraversamento pedonale rialzato rifacimento attraversamenti esistenti (a raso)	3,00	6,15 6,10	12,000 3,500		73,80 64,05		
	SOMMANO m2					137,85	98,10	13'523,09
31 NP0011	Costruzione di rampa per attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto Dimensioni: Rampe larghezza 150 cm. La voce comprende: Formazione delle rampe con conglomerato bituminoso chiuso Realizzazione delle segnaletica orizzontali di colore giallo Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo	2,00	1,00	6,150		12,30		
	SOMMANO m2					12,30	82,50	1'014,75
32 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo							
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,85+8)	0,50	20,75	14,850		154,07		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=8+7,85)	0,50	10,15	15,850		80,44		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,85+7,3)	0,50	4,05	15,150		30,68		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,15+7,3)	0,50	15,10	14,450		109,10		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,15+7,25)	0,50	17,00	14,400		122,40		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,25+6,25)	0,50	11,25	13,500		75,94		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,25+6,15)	0,50	8,65	12,400		53,63		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,65+6,8)	0,50	26,85	13,450		180,57		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,8+6,95)	0,50	6,60	13,750		45,38		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,95+7,4)	0,50	1,95	14,350		13,99		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=7,4+6,8)	0,50	4,20	14,200		29,82		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,8+6,75)	0,50	14,20	13,550		96,21		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,75+6,1)	0,50	7,45	12,850		47,87		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,1+6,15)	0,50	24,50	12,250		150,06		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,1+6,5)	0,50	23,45	12,600		147,74		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)*(larg.=6,5+6,5)	0,50	34,80	13,000		226,20		
	intera superficie stradale *(par.ug.=1/2)	0,50	2,50	6,500		8,13		
	SOMMANO m²					1'572,23	0,61	959,06
33 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 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 SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo Vedi voce n° 32 [m² 1 572.23]					1'572,23		
	SOMMANO m²					1'572,23	5,02	7'892,59
34 04.P83.E02.0 10	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo (lung.=30,65+4,6+14,75+17,5+8,9+56,9+6,9+63,9+23,45+34,8)	3,00	262,35			787,05		
	SOMMANO m					787,05	3,43	2'699,58
35	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di							
	A R I P O R T A R E							94'892,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'892,59
04.P83.E01.005	arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo percorsi pedonali *(lung.=26,85+6,6+1,95+4,2+14,2)		53,80	0,650		34,97		
	SOMMANO m²					34,97	28,90	1'010,63
36 04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo					16,00		
	SOMMANO m³					16,00	145,71	2'331,36
37 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	29,15	466,40
38 04.P80.D01.025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	23,94	383,04
39 04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (A1= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, A1, H.I. SpCat 1 - marciapiedi Frazione Tonengo pericolo dosso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,81	45,62
40 04.P80.A02.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95,							
	A R I P O R T A R E							99'129,64



