COMUNE DI AZZANO SAN PAOLO
PROVINCIA DI BERGAMO

SISTEMAZIONE AREE VERDI E NUOVA PISTA CICLOPEDONALE

Comune di Azzano San Paolo (BG)
N° Prot. arrivo 0010774
del 07-08-2015
Cat. 10 Classe 6 Fasc. 1

Finser S.p.a.
Corso Giacomo Matteotti 10
20121 MILANO ITALY

000199 23 SET. 2015

COMMITTENTE

COMUNE DI AZZANO SAN PAOLO
Piazza IV Novembre,
24052 Azzano San Paolo (BG)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

GEOM. ROSSANO CONSOLI
Piazza IV Novembre - 24052 Azzano San Paolo (BG)
Tel. +39 035 532215
settore.servizitecnici@comuneazzanosanpaolo.gov.it

PROGETTISTA

ARCH. EMILIO PREMARINI
Via Villa Mirabello, 6 - 20125 Milano
Tel. +39 02 69016919
studio@premarini.it - www.studiopremarini.it

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

Revisione	Data	Revisore	Note
00	luglio 2015		Emissione

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO

Copyright © - Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione anche parziale è vietata. La scala di disegno è puramente indicativa. Non effettuare misure su questo disegno, fare riferimento alle quote scritte.
TUTTE LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE

N. Cap Par Item	Art.	PROGETTO ESECUTIVO DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI u.m.	part. Ug.	H	Lung	Largh	Q.tà	Prezzo Unitario (€)	K (%)	Prezzo Unitario Sicurezza (€)	Importo Sicurezza (€)
COSTI SICUREZZA INTERNI												
AREA 2 - VIA TRENTO												
DESCRIZIONE OPERE												
PREPARAZIONE AREA												
01 Nr. 1974 G.4.10.005		**Scarifica preparazione piano** Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificatura meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto a Discarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34), da documentarsi.										
		area parcheggi moto				11,85	6,15	72,88				
		area parcheggi auto				17,00	5,00	85,00				
		area parco				17,00	20,40	346,80				
			mc	504,68	0,10			**50,47**	€ 3,39	4,5%	€ 0,15	€ 7,70
02 Nr. 1977 G.4.10.030.a		**Percorso pedonale - formazione massetto** Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm.										
		area pavimentata piazzola		70,86				70,86				
			mq					**70,86**	€ 13,55	2%	€ 0,27	€ 19,20
03 Nr. 158 A.3.30.035		**Percorso pedonale - rete elettrosaldata** Rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata. (kg/mq = 2,98).										
		area pavimentata piazzola		70,86				70,86				
			mq					**70,86**				
			kg	2,98				**211,16**	€ 0,78	2%	€ 0,02	€ 3,29

04 Nr. 134 A.3.05.020.b	**Parcheggi - ghiaietto sottofondo** Ghiaia per sottofondi ghiaietto selezionato (peso medio al m3 = 1.600 kg).										
	parcheggio moto			0,20	11,85	6,15	14,58				
	parcheggio auto			0,20	17,00	5,00	17,00				
		mc					**31,58**				
		t					**50,52**	€ 18,94	2%	€ 0,38	€ 19,14
NUOVA PAVIMENTAZIONE											
06 Nr. 2425 I.4.10.005.c	**Costituzione tappeti erbosi** Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2).										
		mq	209,00				**209,00**	€ 2,21	2%	€ 0,04	€ 9,24
05 Nr. 131 A.3.05.005	**Sabbia di allettamento sottofondo** Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m3 = 1.650 kg).										
	area porfido		86,86	0,06			5,21				
	area parcheggio moto			0,04	11,85	6,15	2,92				
		mc					**8,13**				
		t					**13,41**	€ 20,47	2%	€ 0,41	€ 5,49
07 Nr. 1903 G.3.10.005.c	**Porfido** Porfido del Trentino Alto Adige: cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco, pezzatura 8/10 cm (circa 200 kg/m2).										
	area piazzola	mq	86,86				86,86				
		kg	200,00				17.372,00				
	100 kg	kg	100,00				**173,72**	€ 29,98	2%	€ 0,60	€ 104,16

08 Nr. 1118 A.6.20.040.a	**Porfido** Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido come al G.4.20.5 e blocchetti in pietra di Berbenno A.6.20.040.a coe al G.4.20.45 e G. 4.20.50: assistenza muraria esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori.										
	area piazzola		86,86				86,86				
		mq					**86,86**	€ 9,89	2%	€ 0,20	€ 17,18
09 Nr. 4123 V.3.35.020.a	**Cordolatura** **C**ordolo stradale in calcestruzzo vibrocompresso retto sezione 10/12x25 cm, lunghezza 100 cm.										
	lato parcheggio auto esistente				23,20		23,20				
					20,30		20,30				
					0,75		0,75				
	lato via Trento				12,70		12,70				
					0,75		0,75				
					0,75		0,75				
					1,65		1,65				
	lato parcheggio auto				15,60		15,60				
					17,00		17,00				
	lato casa di riposo				18,75		18,75				
					11,85		11,85				
		m					**123,30**				
		m	1,00								
		n					**123,30**	€ 6,35	2%	€ 0,13	€ 15,66
10 Nr. 2025 G.4.35.015.a	**Tout venant parcheggio auto** Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, del G.3.15.20 a) compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50-4,5 spessore 30 cm.										
	parcheggio auto				17,00	5,00	85,00				
		mq					**85,00**	€ 11,94	2%	€ 0,24	€ 20,30

11 Nr. 2021 G.4.35.005.c	**Asfalto parcheggio auto** Fornitura in opera di conglomerato bituminoso del G.3.15.20, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per binder, pezzatura come a), spessore 5 cm compresso.										
	parcheggio auto				17,00	5,00	85,00				
		mq					**85,00**	€ 11,50	2%	€ 0,23	€ 19,55
12 Nr. 2022 G.4.35.010.a	**Tappeto d'usura parcheggio auto** Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite del G.3.15.20 c) con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurato compresso): spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 13 mm.										
	parcheggio auto				17,00	5,00	85,00				
		mq					**85,00**	€ 7,67	2%	€ 0,15	€ 13,04
13 Nr. 2016 G.4.30.005.a	**Autobloccanti parcheggio moto** Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 6 cm del G.3.20.20 a).										
	parcheggio moto			0,04	11,85	6,15	2,92				
		mq					**2,92**	€ 26,04	2%	€ 0,52	€ 1,52
RECINZIONE											
10 Nr. 2687 M.4.25.014.a	**Recinzioni in grigliato** Fornitura e posa in opera di recinzioni in grigliato elettrosaldato: a maglie rettangolari, sezione piatti portanti 25x2, complete di piantane a cementare in piatto 60x8 zincate a caldo e bulloneria di assemblaggio in acciaio inox, in pannelli modulari. L=mm 2000 x H variabile (peso indicativo kg/m2 12). H = m. 1,50.										
			2,00	1,00	6,15		12,30				
			2,00	1,00	11,85		23,70				

		mq					**36,00**	€ 29,95	5%	€ 1,50	€ 53,91
11	**Cancello in grigliato** Fornitura e posa in opera di cancello in grigliato, zincato a caldo e verniciato con specchiature grigliate, comprensivo di piantane annegate in getto. Completi di accessori, con cerniere o cardini o pilette e serratura manuale. H = m. 1.	mq		1,00	3,50		**3,50**	€ 295,00	5%	€ 14,75	€ 51,63
	GAZEBO										
12	**Pergolato in legno** Fornitura e posa di pergola in legno di pino, dimensioni esterne L 390 x P 390 cm, altezza interna 240 cm.	n	1,00				**1,00**	€ 850,00	3%	€ 25,50	€ 25,50
	VEGETAZIONE										
13 Nr. 2440 I.4.10.045.a	**Formazione siepi** Formazione siepi (minimo 50 m): ligustrum ovalifolium, 5 piante, (queste escluse) per m, disposte a fila semplice, previo scavo, messa a dimora e rinterro (h 60x60x60 cm).	.									
	lato parcheggio auto esistente				20,30		20,30				
	lato via Trento				13,50		13,50				
	lato via Trento				2,26		2,26				
	lato parcheggio auto				17,00		17,00				
	lato casa di riposo				18,85		18,85				
		m					**71,91**	€ 10,50	3%	€ 0,32	€ 22,65
14 Nr. 2381 I.3.15.015.a	**Cespugli verdi** Piantumazione di cespugli fioriferi in contenitori, salvo diversa indicazione: Cydonia, Forsythia, Weigelia, Spiraea, Hibiscus, in varieta' assortite, altezze 0.80/1.00.	.									
		n	10,00				**10,00**	€ 57,40	3%	€ 1,72	€ 17,22

ARREDO URBANO											
15	**Cestino per parchi urbani** Cestino in acciaio disponibile anche nella versione in acciaio zincato e nella versione a muro. Realizzato interamente in lamiera sagomata d'acciaio zincato con disegni disposti su due file. Fondo con fori per lo scolo delle acque piovane. Palo di sostegno realizzato mediante tubo tondo d'acciaio. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita in dotazione. Cod. PE21072. Capacita' del cestello: 28 litri ca. Ingombro: 28 x 38 x 125 h cm.										
		n	2,00				**2,00**	€ 69,00	0,5%	€ 0,35	€ 0,69
16	**Panchina in tubolare d'acciaio quadrato** Panchina composta da n. 2/3 supporti in tubolare d'acciaio quadrato sezione mm. 30 x 30. Seduta e schienale realizzati mediante doghe in tubolare ovale d'acciaio sezione mm. 40 x 20 dotati di copritesta alettato in PE di colore nero. Cod. PE21085. Dimensioni versione 150 cm : 150 x 58 x 82 h cm - altezza seduta 45 cm.										
		n	4,00				**4,00**	€ 155,00	0,5%	€ 0,78	€ 3,10
16	**Rastrelliera per biciclette** Rastrelliera per biciclette in acciaio zincato per 5 biciclette (larghezza della ruota fino a 40 cm), dimensioni 157 x 40 x 30 cm; peso 7.15 kg.										
		n	2,00				**2,00**	€ 65,00	0,5%	€ 0,33	€ 0,65
TOT. COSTI SICUREZZA AREA 2 - VIA TRENTO											**€ 430,82**

AREA 3 - AREA CANI											
DESCRIZIONE OPERE - A											
TAGLIO ASFALTO STRADALE											
01 Nr. 2112 H.4.17.005.a	**Taglio sezione stradale** Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi: eseguito con mezzo meccanico, per profondità fino a 6 cm.										
	collegamento al punto acqua esistente				9,90		**9,90**				
		m					**9,90**	€ 2,41	5%	€ 0,12	€ 1,19
02 Nr. 2113 H.4.17.005.b	**Taglio sezione stradale** Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi: per ogni cm di profondità in più (rispetto ai 6 cm).										
	20 cm		20,00		9,90		**198,00**				
		m					**198,00**	€ 0,36	5%	€ 0,02	€ 3,56
SCAVI											
03 Nr. 242 A.4.10.023.b	**Scavo a sezione ristretta** Scavo a sezione ristretta eseguito con miniescavatore del A.2.15.40 per fondazione condotte e cunicoli, spinto fino a 1 m di profondità escluso carico, trasporto e oneri di discarica del materiale di risulta da compensare a parte eseguito esclusivamente col mezzo meccanico con miniescavatore per piccole quantità con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza max di 100 m.										
	collegamento al punto acqua esistente			1,00	37,40	0,60	**22,44**				
		mc					**22,44**	€ 28,24	5%	€ 1,41	€ 31,69
04 Nr. 239 A.4.10.021.a	**Reinterro scavo** Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm: ** a tergo di muri controterra.										
	collegamento al punto acqua esistente			1,00	37,40	0,60	**22,44**				
		mc					**22,44**	€ 3,00	2,5%	€ 0,08	€ 1,68

IMPIANTO IDRICO											
05 Nr. 2234 H.4.20.036.a	**Allacciamento rete idrica** Esecuzione di allacciamento per nuova utenza alla rete principale, fino ad alloggiamento dei contatori per acquedotto o a metanodotto, diametro tubazione sino a 2", compresa fornitura di materiali necessari per l'opera idraulica, le opere di scavo, il sino a 6,00 m di rete per singola tubazione.										
		n	1,00				**1,00**	€ 1.366,00	3%	€ 40,98	€ 40,98
06	**Punti acqua** Formazione punto acqua, per nuova fontanella.										
		n	2,00				**2,00**	€ 440,00	3%	€ 13,20	€ 26,40
07	**Fornitura e posa nuova fontanella** Fornitura e posa nuova fontanella in ghisa.										
		n	2,00				**2,00**	€ 300,00	3%	€ 9,00	€ 18,00
RIPRISTINO MANTO STRADALE											
08 Nr. 2021 G.4.35.005.c	**Ripristino asfalto stradale** Fornitura in opera di conglomerato bituminoso del G.3.15.20 per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei G.4.35.005.c materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per binder, pezzatura come a), spessore 5 cm compresso.										
	collegamento al punto acqua esistente			1,00	9,90	0,60	**5,94**				
		mq					**5,94**	€ 11,50	2%	€ 0,23	€ 1,37
RECINZIONE											
09 Nr. 2687 M.4.25.014.a	**Recinzioni in grigliato** Fornitura e posa in opera di recinzioni in grigliato elettrosaldato: a maglie rettangolari, sezione piatti portanti 25x2, complete di piantane a cementare in piatto 60x8 zincate a caldo e bulloneria di assemblaggio in acciaio inox, in pannelli modulari. L=mm 2000 x H = m. 1,50.										
				1,50	37,60		56,40				
				1,50	21,40		32,10				
				1,50	8,71		13,07				

				1,50	31,00		46,50				
				1,50	1,63		2,45				
				1,50	29,35		44,03				
			4,00	1,50	3,00		18,00				
				1,50	34,00		51,00				
		mq					**263,54**	€ 29,95	5%	€ 1,50	€ 394,64
10	**Cancello in grigliato** Fornitura e posa in opera di cancello in grigliato, zincato a caldo e verniciato con specchiature grigliate, comprensivo di piantane annegate in getto. Completi di accessori, con cerniere o cardini o pilette e serratura manuale. H = m. 1,5.	mq	3,00	1,50	1,20		**5,40**	€ 295,00	5%	€ 14,75	€ 79,65
	ARREDO URBANO										
11	**Cestino per parchi urbani** Cestino in acciaio disponibile anche nella versione in acciaio zincato e nella versione a muro. Realizzato interamente in lamiera sagomata d'acciaio zincato con disegni disposti su due file. Fondo con fori per lo scolo delle acque piovane. Palo di sostegno realizzato mediante tubo tondo d'acciaio. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita in dotazione. Cod. PE21072. Capacita' del cestello: 28 litri ca. Ingombro: 28 x 38 x 125 h cm.	n	2,00				**2,00**	€ 69,00	0,5%	€ 0,35	€ 0,69
12	**Panchina in tubolare d'acciaio quadrato** Panchina composta da n. 2/3 supporti in tubolare d'acciaio quadrato sezione mm. 30 x 30. Seduta e schienale realizzati mediante doghe in tubolare ovale d'acciaio sezione mm. 40 x 20 dotati di copritesta alettato in PE di colore nero. Cod. PE21085. Dimensioni versione 150 cm : 150 x 58 x 82 h cm - altezza seduta 45 cm	n	6,00				**6,00**	€ 155,00	0,5%	€ 0,78	€ 4,65
	TOT. COSTI SICUREZZA AREA 3 - AREA CANI										**€ 604,51**

AREA 4											
DESCRIZIONE OPERE											
SISTEMAZIONE AREA											
01	**Scarifica pavimentazione in asfalto** Scarifica dell'attuale pavimentazione in asfalto e frantumato fine , compreso il carico del materiale di risulta presso la P.D. per un altezza di 13/15 cm. **Sottofondo in cls armato** Realizzzazione di sottofondo in calcestruzzo armato avente spessore 10 cm compresa posa di rete elettrosaldata 20x20 diam. 6 mm. **Tappetino di finitura** Tappetino di finitura in conglomerato bituminoso a granulometria fine , colore nero .										
					105,00	2,20	231,00				
		mq					**231,00**	€ 37,10	4,5%	€ 1,67	€ 385,65
01b	**Colorazione rosso** Aumento per colorazione rosso del conglomerato bituminoso.										
		mq	1,00				**1,00**	€ 13,50	2%	€ 0,27	€ 0,27
02	**Demolizione raccordo marciapiede** Demolizione marciapiede esistente compresa rimozione del cordolo, per formazione nuovo collegamento a pista ciclabile.										
		cad	1,00				**1,00**	€ 150,00	5%	€ 7,50	€ 7,50
NUOVA PAVIMENTAZIONE											
03 Nr. 4123 V.3.35.020.a	**Marciapiede - cordolo** cordolo stradale in calcestruzzo vibrocompresso retto sezione 10/12x25 cm, lunghezza 100 cm.										
					105,00		105,00				
		n					**105,00**	€ 6,35	2%	€ 0,13	€ 13,34

SEGNALETICA											
04 Nr. 2260 H.4.25.014	**Segnaletica stradale verticale NUOVA** Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento del materiale di risulta.										
		cad	2,00				**2,00**	€ 83,71	2%	€ 1,67	€ 3,35
05 Nr. 2257 H.4.25.005.b	**Segnaletica stradale orizzontale - strisce rettilinee** Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm.										
					105,00	2,20	231,00				
					46,94	2,20	103,27				
		mq					**334,27**	€ 0,72	3%	€ 0,02	€ 7,22
ARREDO URBANO											
06	**Cestino per parchi urbani** Cestino in acciaio disponibile anche nella versione in acciaio zincato e nella versione a muro. Realizzato interamente in lamiera sagomata d'acciaio zincato con disegni disposti su due file. Fondo con fori per lo scolo delle acque piovane. Palo di sostegno realizzato mediante tubo tondo d'acciaio. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita in dotazione. Cod. PE21072. Capacita' del cestello: 28 litri ca. Ingombro: 28 x 38 x 125 h cm.										
		n	2,00				**2,00**	€ 69,00	0,5%	€ 0,35	€ 0,69

07	**Panchina in tubolare d'acciaio quadrato** Panchina composta da n. 2/3 supporti in tubolare d'acciaio quadrato sezione mm. 30 x 30. Seduta e schienale realizzati mediante doghe in tubolare ovale d'acciaio sezione mm. 40 x 20 dotati di copritesta alettato in PE di colore nero. Cod. PE21085. Dimensioni versione 150 cm : 150 x 58 x 82 h cm - altezza seduta 45 cm.										
		n	2,00				**2,00**	€ 155,00	0,5%	€ 0,78	€ 1,55
TOT. COSTI SICUREZZA AREA 4											**€ 419,57**
CICLABILE											
DESCRIZIONE OPERE											
SEGNALETICA											
01 Nr. 2261 H.4.25.015	**Segnaletica stradale verticale** Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica: dimensioni 50x25 cm - classe 2, per segnali circolari.										
		cad	3,00				**3,00**	€ 33,92	2%	€ 0,68	€ 2,04
02 Nr. 2260 H.4.25.014	**Segnaletica stradale verticale NUOVA** Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento del materiale di risulta.										
		cad	2,00				**2,00**	€ 83,71	2%	€ 1,67	€ 3,35
03 Nr. 2257 H.4.25.005.b	**Segnaletica stradale orizzontale - strisce rettilinee** Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm.										
		m	570,00				**570,00**	€ 0,72	3%	€ 0,02	€ 12,31

04 Nr. 2259 H.4.25.010	**Segnaletica orizzontale - simboli ciclo-pedonali** Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto).										
		mq	25,00				**25,00**	€ 5,87	3%	€ 0,18	€ 4,40
TOT. COSTI SICUREZZA - CICLABILE											**€ 22,10**
NUOVO INGRESSO PARCOBALENO											
DESCRIZIONE OPERE											
DEMOLIZIONI											
01	**Rimozione cordolo recinzione** Rimozione cordolo h. 40 cm di recinzione del Parcobaleno.										
		m			10,56		**10,56**	€ 9,17	4,5%	€ 0,41	€ 4,36
02	**Rimozione recinzione esistente** Rimozione recinzione metallica esistente e trasporto alle discariche.										
		kg	10,00		15,00		**25,00**	€ 0,97	4,5%	€ 0,04	€ 1,09
PREPARAZIONE FONDO											
01 Nr. 2116 H.4.18.005.a	**Scarificazione e fresatura marciapiede esistente** Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche.										
		mq	34,00				**34,00**	€ 5,90	4,5%	€ 0,27	€ 9,03
02 Nr. 2117 H.4.18.005.b	**Scarificazione e fresatura marciapiede esistente** Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche.										
	20 cm		20,00		34,00		**680,00**				

		mq					**680,00**	€ 0,98	4,5%	€ 0,04	€ 29,99
03 Nr. 1974 G.4.10.005	**Scarifica preparazione piano** Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificatura meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze, esclusa la fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34), da documentarsi.										
			21,00	0,10			2,10				
		mc					**2,10**	€ 3,39	4,5%	€ 0,15	€ 0,32
04 Nr. 1977 G.4.10.030.a	**Piazzola disegnata - formazione massetto** Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm.	mq	55,00				**55,00**	€ 13,55	2%	€ 0,27	€ 14,91
05 Nr. 158 A.3.30.035	**Piazzola disegnata - rete elettrosaldata** Rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata. (kg/mq = 2,98).	mq	55,00				**55,00**	€ 0,78	2%	€ 0,02	€ 0,86
08 Nr. 131 A.3.05.005	**Sabbia di allettamento sottofondo** Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m3 = 1.650 kg).										
	area piazzola		49,50	0,06			2,97				
		mc					**2,97**				
		t					**4,90**	€ 20,47	2%	€ 0,41	€ 2,01
NUOVA PAVIMENTAZIONE											
06 Nr. 1903 G.3.10.005.c	**Porfido** Porfido del Trentino Alto Adige: cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco, pezzatura 8/10 cm (circa 200 kg/m2).										
	area piazzola	mq	49,50				49,50				

		kg	200,00				9.900,00				
	100 kg	kg	100,00				**99,00**	€ 29,98	3%	€ 0,90	€ 89,04
07 Nr. 1118 A.6.20.040.a	**Porfido** Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido come al G.4.20.5 e blocchetti in pietra di Berbenno come al G.4.20.45 e G. 4.20.50: assistenza muraria esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori.										
	area piazzola		49,50				49,50				
		mq					**49,50**	€ 9,89	3%	€ 0,30	€ 14,69
08 Nr. 1379 E.3.05.005.a 0	**Fasce granito - lastre di granito** Lastre rettangolari con dimensioni fino a 1,20 x 0,60 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con superfici grezze di sega, (per differenze dimensionali vedi E.3.55 e per eventuali lavorazioni vedi da E.3.40 a E.3.45): granito bianco Montorfano - 01 (P.C. - Piemonte) 2 cm.										
		mq	5,50				**5,50**	€ 131,49	3%	€ 3,94	€ 21,70
09 Nr. 1112 A.6.20.020.a	**Fasce granito - assistenza posa** Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di marmo e granito su piano già predisposto e da incollare del F.4.5.45, F.4.5.46, F.4.5.47 e F.4.5.48: esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori, ma compresa la f.e.m.										
		mq	5,50				**5,50**	€ 12,56	3%	€ 0,38	€ 2,07
10 Nr. 4123 V.3.35.020.a	**Cordolatura** **C**ordolo stradale in calcestruzzo vibrocompresso retto sezione 10/12x25 cm, lunghezza 100 cm.										
	lato strada				11,95		11,95				
	lato curvo				18,75		18,75				
							30,70				
		m	1,00								
		n					**30,70**	€ 6,35	2%	€ 0,13	€ 3,90

RECINZIONE											
14 Nr. 4249 V.4.20.005.a	**Formazione cordolo curvo per recinzione** Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di sottomurazione eseguite a tratti (campioni), compresi i casseri, le zeppe rincalzate successivamente al getto, la sigillatura del tratto superiore a ritiro avvenuto con betoncino a ritiro controllato, escluso tutto il ferro da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4.										
				0,40	10,60	0,15	0,64				
		mc					**0,64**	€ 589,30	5%	€ 29,47	€ 18,74
15	**Armatura cordolo curvo per recinzione** Fornitura e posa in opera di tondini in ferro ad aderenza migliorata d. 6 mm.										
		n	1,00				**1,00**	€ 100,00	5%	€ 5,00	€ 5,00
11 Nr. 2605 M.4.10.035.b	**Recinzione metallica - moduli fronte strada** Fornitura e posa in opera di recinzioni fisse in ferro, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A.6.30.15.b di tipo corrente con profilati tubolari. H = m. 1,1. Peso ad elemento ca. 150 kg.										
			10,00	7,00			70,00				
		kg					**70,00**	€ 4,38	5%	€ 0,22	€ 15,33
12 Nr. 2604 M.4.10.035.a	**Recinzione in ferro come esistente - curva** Fornitura e posa in opera di recinzioni fisse in ferro, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A.6.30.15.b di tipo corrente.										
			32,00	5,00			160,00				
		kg					**160,00**	€ 3,88	5%	€ 0,19	€ 31,04
13 Nr. 1142 A.6.30.015.b	**Recinzione metallica curva - assistenza** Assistenza alla posa in opera di recinzioni di ferro, escluso piantone ed eventuali guide. Peso ad elemento ca. 150 kg.										
			32,00	5,00			160,00				
		kg					**160,00**	€ 1,99	5%	€ 0,10	€ 15,92

14 Nr. 1088 A.5.20.030	**Cancello - piantane** Posa in opera di piantane verticali per sostegno cancelli compreso scavo, plinto di fondazione inghisato.										
		cad	2,00				**2,00**	€ 160,17	5%	€ 8,01	€ 16,02
15 Nr. 2602 M.4.10.030.a	**Cancello in ferro** Fornitura e posa in opera di cancelli di ferro a disegno semplice, con marcatura CE conforme alla direttiva 89/106, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera completi di accessori, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A.6.30.15.a) ** per cancelli apribili del tipo corrente con cerniere o cardini o pilette e staffoni in ferro, escluso serratura, per ingressi carrai. H. m. 1.										
		kg	32,00				**32,00**	€ 4,24	5%	€ 0,21	€ 6,78
ARREDO URBANO											
16	**Cestino per parchi urbani** Cestino in acciaio disponibile anche nella versione in acciaio zincato e nella versione a muro. Realizzato interamente in lamiera sagomata d'acciaio zincato con disegni disposti su due file. Fondo con fori per lo scolo delle acque piovane. Palo di sostegno realizzato mediante tubo tondo d'acciaio. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita in dotazione. Cod. PE21072. Capacita' del cestello: 28 litri ca. Ingombro: 28 x 38 x 125 h cm.										
		n	2,00				**2,00**	€ 69,00	0,5%	€ 0,35	€ 0,69
TOT. NUOVO INGRESSO PARCOBALENO											**€ 303,47**
TOT. COSTI SICUREZZA INTERNI											**€ 1.780,46**

COSTI SICUREZZA ESTERNI

APPRESTAMENTI

1				**Recinzione** prefabbricata di cantiere	mq	30,00				**30,00**			€ 13,10	€ 393,00
2				**Rete di plastica** da applicare alla recinzione	mq	70,00				**70,00**			€ 5,31	€ 371,70
3				Nolo **cartellonistica** di cantiere	n	50,00				**50,00**			€ 12,80	€ 640,00
4				**Percorsi segnalati con nastro** o catena in plastica sostenuti da colonnette dotate di base a) con nastro	m	540,00				**540,00**			€ 0,67	€ 361,80
5				Nolo dispositivo di protezione delle mani, **guanti da lavoro** con polsino e dorso in maglia in fodera di jersey rivestita di nitrile lunghezza 260/270 mm.	n	5,00				**5,00**			€ 0,66	€ 3,31
6				Nolo dispositivo di protezione dei piedi, **scarpa antistatica** con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, suola antiolio e antiacido in poliuretano bidensità, puntale d'acciaio ed assorbimento d'energia nel tallone e lamina antiforo a) bassa.	n	5,00				**5,00**			€ 8,18	€ 40,88
6				Nolo dispositivo di protezione della testa, **elmetto** in polietilene ad alta densità, con fascia antisudore e bardatura regolabile	n	5,00				**5,00**			€ 2,43	€ 12,13
7				Nolo dispositivo di protezione del corpo: **gilet** in maglina traspirante di poliestere, con doppia banda orizzontale segnaletica ad **alta visibilità** di 60 mm e chiusura centrale con cerniera.	m	5,00				**5,00**			€ 3,65	€ 18,25
				TOT. COSTI SICUREZZA ESTERNI										**€ 1.841,06**

PROGETTO ESECUTIVO			
STIMA COSTI SICUREZZA AREA 2 - VIA TRENTO			
Cap.		***DESCRIZIONE LAVORI - RIEPILOGO CAPITOLI***	***Importo (€)***
1		PREPARAZIONE AREA	€ 49,33
2		NUOVA PAVIMENTAZIONE	€ 206,14
3		RECINZIONE	€ 105,54
4		GAZEBO	€ 25,50
5		VEGETAZIONE	€ 39,87
6		ARREDO URBANO	€ 4,44
		TOTALE AREA 2	**€ 430,82**

PROGETTO ESECUTIVO			
STIMA COSTI SICUREZZA AREA 3 - AREA CANI			
Cap.		***DESCRIZIONE LAVORI - RIEPILOGO CAPITOLI***	***Importo (€)***
1		TAGLIO ASFALTO STRADALE	€ 4,76
2		SCAVI	€ 33,37
3		IMPIANTO IDRICO	€ 85,38
4		RIPRISTINO MANTO STRADALE	€ 1,37
5		RECINZIONE	€ 474,29
6		ARREDO URBANO	€ 5,34
		TOTALE AREA 3	**€ 604,51**

PROGETTO ESECUTIVO			
STIMA COSTI SICUREZZA - AREA 4			
Cap.		***DESCRIZIONE LAVORI - RIEPILOGO CAPITOLI***	***Importo (€)***
1		SISTEMAZIONE AREA	€ 393,42
2		NUOVA PAVIMENTAZIONE	€ 13,34
3		SEGNALETICA	€ 10,57
4		ARREDO URBANO	€ 2,24
		TOTALE AREA 4	**€ 419,57**

PROGETTO ESECUTIVO			
STIMA COSTI SICUREZZA - CICLABILE			
Cap.		***DESCRIZIONE LAVORI - RIEPILOGO CAPITOLI***	***Importo (€)***
1		SEGNALETICA	€ 22,10
		TOTALE CICLABILE	**€ 22,10**

PROGETTO ESECUTIVO			
STIMA COSTI SICUREZZA - NUOVO INGRESSO PARCOBALENO			
Cap.		***DESCRIZIONE LAVORI - RIEPILOGO CAPITOLI***	***Importo (€)***
1		DEMOLIZIONI	€ 5,45
1		PREPARAZIONE FONDO	€ 57,10
2		NUOVA PAVIMENTAZIONE	€ 131,39
3		RECINZIONE	€ 108,83
4		ARREDO URBANO	€ 0,69
		TOTALE NUOVO INGRESSO PARCOBALENO	**€ 303,47**

PROGETTO ESECUTIVO			
MANUTENZIONE AREE VERDI E NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - COSTI SICUREZZA			
Cap.		***INTERNI***	***Importo (€)***
1		AREA 2 - VIA TRENTO	€ 430,82
2		AREA 3 - AREA CANI	€ 604,51
3		AREA 4	€ 419,57
4		CICLABILE	€ 22,10
5		NUOVO INGRESSO PARCOBALENO	€ 303,47
		TOTALE COSTI SICUREZZA INTERNI	**€ 1.780,46**
		ESTERNI	
1		COSTI ESTERNI	€ 1.841,06
		TOTALE COSTI SICUREZZA ESTERNI	**€ 1.841,06**
		TOTALE COSTI SICUREZZA	**€ 3.621,52**