



Comune di Martellago
Città metropolitana di Venezia

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI STRADE E MARCIAPIEDI IN VIA BAMBANE E VIA PIEMONTE CON ELIMINAZIONE DI BARRIERE ARCHITETTONICHE

COMMITTENTE:

Data, 17/05/2022

Responsabile del Procedimento
ing. Fabio Callegher

Progettista
arch. Alessandra Fonzo

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI ED ESPROPRI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
1 I.03.07.00	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 6-30cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche</p> <p>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM via Piemonte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,67	144,67
2 I.03.08.00 I.03.08.00	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 31-45cm Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.</p> <p>acero liquidambar - via Bambane</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	219,44	3'730,48
3 P1 D.01	<p>RIMOZIONE CEPPAIA Rimozione ceppaia con idonea attrezzatura, compresa la raccolta dei pezzi di tronco, colmatura della buca con materiale stabilizzato, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta compresa la pulizia e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa indennità di discarica.</p> <p>via Bambane laterale via Bambane laterale via Toscana</p>					1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	120,00	720,00
4 D.02	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Demolizione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede comunque realizzata e di qualsiasi spessore in bitume e/o in cls, compreso il sottofondo, l'eventuale massetto in cls armato con rete elettrosaldata di qualsiasi spessore. Il tutto fino ad uno spessore di cm. 25, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad impedire il disfacimento di parti di pavimentazione eccedenti il necessario, compreso inoltre il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata delle materie di risulta compreso gli oneri di conferimento, compreso ogni onere per il ripristino di eventuali danneggiamenti ai sottoservizi esistenti. <u>Per uno spessore medio di 12 cm</u></p> <p>PIASTRONI marciapiede via Bambane (eccetto piastroni) porzione ciclopedonale lungo via Trento porzione laterale ciclopedonale marciapiede laterale via Bambane</p> <p style="text-align: right;">via Bambane * Parziale m2</p> <p>marciapiede via Piemonte lato ovest marciapiede via Piemonte lato est marciapiede isola</p> <p style="text-align: right;">via Piemonte * Parziale m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	20,00	2,50 292,00 21,30 7,26 103,00	0,80 2,40 2,80		40,00 292,00 51,12 20,33 103,00		
						506,45 14,25 84,63 45,98		
						144,86		
	SOMMANO m2					651,31	6,50	4'233,52
5 D.03	<p>RIMOZIONE CORDOLI IN CALCESTRUZZO Rimozione dei cordoli esistenti in calcestruzzo, compreso il sottofondo</p>							
	A R I P O R T A R E							8'828,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'828,67
	e il rinfiacco in cls e/o altro materiale, comprensivo della scelta dei pezzi da conservare per successivo riutilizzo, il loro accatastamento e conservazione, comprensivo di carico e trasporto delle macerie e del materiale non utilizzabile, compresa altresì l'indennità di discarica. via Bambane laterale via Bambane		208,00 54,00			208,00 54,00		
	via Bambane * Parziale m					262,00		
	via Piemonte lato ovest		7,50			7,50		
	via Piemonte lato est		44,16			44,16		
	marciapiede isola		27,00			27,00		
	via Piemonte * Parziale m					78,66		
	SOMMANO m					340,66	10,23	3'484,95
6 D.04	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE SCIOLTE Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto in area di cantiere per successivo riutilizzo o alle pubbliche discariche. ex aiuole da pavimentare laterale via Bambane aiuola isola via Piemonte		7,00 12,10	1,70 1,00	0,30 0,30	3,57 3,63		
	SOMMANO m3					7,20	4,50	32,40
7 D.05	RIMOZIONE SOSTEGNI ESISTENTI Rimozione di sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo e il trasporto nei magazzini dell'Ente appaltante, o in alternativa il trasporto alle pubbliche discariche compreso onere di conferimento Via Piemonte					3,00		
	SOMMANO					3,00	8,00	24,00
8 E.03.15.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 8.00 di spessore fascia larghezza 50 cm - laterale via Bambane		50,00			50,00		
	via Bambane * Parziale m					50,00		
	fascia larghezza 50 cm - via Piemonte lato ovest		8,40			8,40		
	fascia larghezza 50 cm - via Piemonte lato est		46,00			46,00		
	fascia larghezza 50 cm - isola		29,00			29,00		
	via Piemonte * Parziale m					83,40		
	SOMMANO m					133,40	2,59	345,51
9 F.02.15.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per i primi 3 cm. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le							
	A R I P O R T A R E							12'715,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'715,53
	cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.							
	porzione ciclopedonale lungo via Trento		21,30	2,40		51,12		
	porzione laterale ciclopedonale		7,26	2,80		20,33		
	porzione laterale solo tappetino		3,89			3,89		
	sede stradale via Bambane		1186,00			1'186,00		
	marciapiede laterale via Bambane		103,00			103,00		
	fascia larghezza 50 cm - laterale via Bambane		50,00	0,50		25,00		
	via Bambane * Parziale m²					1'389,34		
	marciapiede via Piemonte lato ovest		13,00			13,00		
	marciapiede via Piemonte lato est		78,24			78,24		
	marciapiede isola		40,00			40,00		
	fascia larghezza 50 cm - via Piemonte lato ovest		7,50	0,50		3,75		
	fascia larghezza 50 cm - via Piemonte lato est		44,16	0,50		22,08		
	fascia larghezza 50 cm - isola		27,00	0,50		13,50		
	sede stradale		252,80			252,80		
	percorso pedonale		53,50	3,80		203,30		
	via Piemonte * Parziale m²					626,67		
	piazzale via Fapanni		455,00			455,00		
	Parziale m²					455,00		
	SOMMANO m²					2'471,01	4,77	11'786,72
10 F.02.15.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata							
	zona da risanare in via Bambane		53,00	2,40	7,00	890,40		
	fascia larghezza 50 cm via Bambane		286,00	0,50	7,00	1'001,00		
	via Bambane * Parziale m²					1'891,40		
	zona da risanare via Piemonte		88,00		7,00	616,00		
	via Piemonte * Parziale m²					616,00		
	SOMMANO m²					2'507,40	0,81	2'030,99
11 H.01.11.a H.01.11.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI							
	A R I P O R T A R E							26'533,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'533,24
	CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione) Vedi voce n° 9 [m² 2 471.01] Vedi voce n° 10 [m² 2 507.40] superficie fresata (m2)* spessore* peso 2 ton/m3			0,03	2,00	148,26		
				0,01	2,00	50,15		
	SOMMANO ton					198,41	10,12	2'007,91
12 H.01.11.c H.01.11.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste - rifiuto non pericoloso) Vedi voce n° 4 [m2 651.31] superficie demolita (m2)*spessore* peso 2 ton/m3			0,12	2,00	156,31		
	SOMMANO ton					156,31	25,30	3'954,64
13 E.06.04.00 E.06.04.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). distanza stimata = 40Km Vedi voce n° 11 [ton 198.41] Vedi voce n° 12 [ton 156.31]		40,00			7'936,40		
			40,00			6'252,40		
	SOMMANO kmxm3					14'188,80	0,15	2'128,32
14 E.03.11.00 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione. precedenti aiuole da pavimentare strato sottostante massetto via Bambane strato sottostante massetto laterale via Bambane strato corrispondente ex aiuola da pavimentare strato sottostante massetto porzione ciclopedonale lungo via Trento strato sottostante massetto porzione laterale ciclopedonale via Bambane * Parziale m³ precedente aiuola da pavimentare strato sottostante massetto via Piemonte lato ovest strato sottostante massetto via Piemonte lato est strato sottostante massetto marciapiede isola strato sottostante massetto marciapiede isola (aggiunta interna) via Piemonte * Parziale m³	20,00	1,70		0,20	6,80		
			318,20		0,05	15,91		
			107,00		0,05	5,35		
			7,00	1,70	0,10	1,19		
			21,30	2,40	0,05	2,56		
			7,26	2,80	0,05	1,02		
	SOMMANO m³					32,83		
		1,00	0,70		0,20	0,14		
			7,50	1,90	0,05	0,71		
			43,40	1,95	0,05	4,23		
			24,20	1,90	0,05	2,30		
			12,20	1,00	0,15	1,83		
	SOMMANO m³					9,21		
	SOMMANO m³					42,04	24,96	1'049,32
15 F.11.01.a	CORDONATE STRADALI sezione cm 8/10 h=25. Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allestati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente							
	A R I P O R T A R E							35'673,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'673,43
	<p>rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.</p> <p>cordoli nuove aiuole via Bambane: 1.20+ 0.50+ 0.50= 2.20 m per aiuola cordolo separazione marciapiede/aiuola laterale cordoli nuove aiuole via Piemonte: 0.86+ 0.70+ 0.70= 2.26 m per aiuola cordolo separazione marciapiede/aiuola</p>	23,00	2,20			50,60		
			43,00			43,00		
		3,00	2,26			6,78		
			26,00			26,00		
	SOMMANO m					126,38	24,25	3'064,72
16 FP.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARRIERE PREFABBRICATE IN CLS Fornitura e posa in opera di carrieri prefabbricate in calcestruzzo per passi carrai, delle dimensioni minime di cm 40x40x8/24 allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p> <p>passi carrai via Bambane</p> <p>passi carrai via Piemonte</p>	8,00	3,80			30,40		
		1,00	4,00			4,00		
		1,00	7,30			7,30		
	SOMMANO m					41,70	32,00	1'334,40
17 FP.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHETTI VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN CLS. Fornitura e posa in opera di blocchetti voltatesta prefabbricati in calcestruzzo per invito passo carraio delle dimensioni minime di cm 40x40x8/24, allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p> <p>per passi carrai</p>	9,00	2,00			18,00		
	SOMMANO n.					18,00	40,00	720,00
18 F.11.01.d F.11.01.d	<p>CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=30. Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco.</p> <p>Vedi voce n° 5 [m 340.66] Vedi voce n° 16 [m 41.70] Vedi voce n° 17 [n. 18.00]</p>					340,66		
						-41,70		
			0,50			-9,00		
	Sommano positivi m					340,66		
	Sommano negativi m					-50,70		
	SOMMANO m					289,96	28,78	8'345,05
19 FP.10	<p>FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p>							
	A R I P O R T A R E							49'137,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'137,60
	Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. per formazione nuove aiuole per nuova porzione aiuola laterale via Bambane	26,00	1,20 4,70	0,50 1,70	0,50 0,50	7,80 4,00		
	SOMMANO m3					11,80	27,66	326,39
20 FP.11.a	MESSA A DIMORA DI ESSENZE ARBOREE Messa a dimora di essenze arboree con circonferenza del tronco di cm 18-20 misurata a m. 1 da terra, fornito e messo a dimora in zolla, compreso l'eventuale scavo del letto di posa, il terriccio, la concimazione, i pali tutori, l'innaffiatura, la corteccia pacciamante alla base per un raggio di cm 50, la garanzia di attecchimento fino ad un anno della piantumazione, pulizie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni di progetto. lagerstroemia- circonferenza cm 14-16 via Bambane					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	158,80	4'446,40
21 F.13.10.a F.13.10.b	BINDER spessore 7 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. zona da risanare in via Bambane fascia larghezza 50 cm via Bambane zona da risanare via Piemonte		53,00 286,00 88,00	2,40 0,50		127,20 143,00 88,00		
	SOMMANO m2					358,20	12,54	4'491,83
22 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco. marciapiede via Bambane marciapiede laterale via Bambane porzione ciclopedonale lungo via Trento porzione laterale ciclopedonale via Bambane * Parziale m²		318,20 107,00 50,95 20,34			318,20 107,00 50,95 20,34		
	via Bambane * Parziale m²					496,49		
	A R I P O R T A R E					496,49		58'402,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					496,49		58'402,22
	marciapiede via Piemonte lato ovest marciapiede via Piemonte lato est marciapiede isola marciapiede isola (aggiunta interna)		7,50 43,40 24,60 12,20	1,90 1,95 1,90 1,00		14,25 84,63 46,74 12,20		
	via Piemonte * Parziale m ²					157,82		
	SOMMANO m ²					654,31	17,02	11'136,36
23 E.08.05.00 E.08.05.00	RETE ELETTRICALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C. Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Ø6 20x20= kg 2,29 al mq Vedi voce n° 22 [m ² 654.31]				2,29	1'498,37		
	SOMMANO kg					1'498,37	2,05	3'071,66
24 L.01	FINITURA ANTISCIVOLO DENOMINATA "PETTINATA O SCOPATA" Esecuzione di finitura di superficie del getto in cls denominata "pettinata o scopata" con finalità antiscivolo comprensivo di cornice liscia e angoli smussati; da realizzarsi attraverso l'uso di idonea attrezzatura (scope, stagge, spatole, etc) e da maestranza specializzata. La modalità e l'esito dovranno essere preventivamente concordate ed accettate dalla DDLL su base di n. 2 campioni. Ogni onere incluso per dare la finitura finita a regola d'arte. marciapiede via Bambane marciapiede laterale via Bambane					318,20 107,00		
	SOMMANO m2					425,20	2,00	850,40
25 FP.05	FORNITURA E POSA PERCORSI PODOTATTILI DEL TIPO LVE - CODICE DIREZIONE RETTILINEA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cui di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antiscivolo, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE. Codice di direzione rettilinea costituito da due piastrelle di formato 30x40 cm che accoppiate formano una larghezza del percorso di 60 cm. Il codice è costituito da una serie di scanalature parallele al senso di marcia. Il fondo dei canali deve essere assolutamente liscio per consentire un migliore scivolamento, mentre la parte alta dei cordoli è ruvida con funzione antiscivolo. Ogni onere compreso. attraversamenti pedonali via Bambane attraversamenti pedonali via Piemonte	3,00 2,00	1,60 1,60			4,80 3,20		
	SOMMANO m					8,00	56,00	448,00
26 FP.06	FORNITURA E POSA PERCORSI PODOTATTILI DEL TIPO LVE - CODICE ARRESTO/PERICOLO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di							
	A R I P O R T A R E							73'908,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'908,64
	percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costituite da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stossa antisdrucciolevole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione richiamate nelle avvertenze generali alla categoria pavimenti e rivestimenti di cui alle Tariffe in vigore nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE. Codice di arresto/pericolo costituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante per metà da una serie di scanalature perpendicolari al senso di marcia e per l'altra metà da calotte sferiche disposte a reticolo diagonale. attraversamenti pedonali via Bambane attraversamenti pedonali laterale via Bambane attraversamenti pedonali via Piemonte zebrature adiacenti a percorso pedonale	3,00 2,00 2,00 1,00	2,40 2,65 2,40 1,80			7,20 5,30 4,80 1,80 32,00		
	SOMMANO m					51,10	45,50	2'325,05
27 F.13.06.00 F.13.06.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiana, smaltimento a discarica del materiale aspirato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 28 (monostrato) Vedi voce n° 29 (strato usura) Vedi voce n° 30 (strato usura marciapiedi)		203,30 2408,23 688,16			203,30 2'408,23 688,16		
	SOMMANO m2					3'299,69	1,51	4'982,53
28 H.04.06.00	FORMAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO SP. 50mm Formazione di conglomerato bituminoso monostrato (binder – usura) di spessore mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 16-20 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5 – 5,0% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. FORMAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO SP.50mm percorso pedonale via Piemonte		53,50	3,80		203,30		
	SOMMANO m ²					203,30	10,80	2'195,64
29 F.13.14.b	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati porfirici e spessore 3 cm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di							
	A R I P O R T A R E							83'411,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'411,86
	frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.							
	via Bambane - sede stradale fascia larghezza 50 cm - laterale via Bambane		1186,00 50,00			1'186,00 25,00		
	via Bambane * Parziale m²					1'211,00		
	via Piemonte - sede stradale fascia larghezza 50 cm - lato ovest fascia larghezza 50 cm - lato est fascia larghezza 50 cm - isola		252,80 7,50 44,16 27,00			252,80 3,75 22,08 13,50		
	via Piemonte * Parziale m²					292,13		
	piazzale via Fapanni		455,00			455,00		
	Parziale m²					455,00		
	SOMMANO m²					1'958,13	7,69	15'058,02
30 F.13.16.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Con conglomerato monostrato e spessore 3 cm.							
	porzione ciclopedonale lungo via Trento		21,30	2,40		51,12		
	porzione laterale ciclopedonale		7,26	2,80		20,33		
	porzione laterale sotto tappetino		3,89			3,89		
	via Bambane * Parziale m²					75,34		
	marciapiede via Piemonte lato ovest		7,50	1,90		14,25		
	marciapiede via Piemonte lato est		43,40	1,95		84,63		
	marciapiede isola		24,60	1,90		46,74		
	marciapiede isola (aggiunta interna)		12,20	1,00		12,20		
	via Piemonte * Parziale m²					157,82		
	piazzale via Fapanni		455,00			455,00		
	Parziale m²					455,00		
	SOMMANO m²					688,16	11,28	7'762,44
31 F.13.41	SIGILLATURA CON SPOLVERO DI SABBIA Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 30 [m² 688.16]					688,16		
	A R I P O R T A R E					688,16		106'232,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					688,16		106'232,32
	SOMMANO m2					688,16	1,25	860,20
32 F.08.03.00 F.08.03.00	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400</p> <p>Chiusino in cemento da sostituire dimensioni 70*70>>60 Kg</p>	3,00			60,00	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	4,10	738,00
33 F.14.60.00	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE FRESATURA Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le regole tecniche vigenti.</p> <p>attraversamento pedonale su via Piemonte</p>	8,00	1,25			10,00		
	SOMMANO m²					10,00	9,30	93,00
34 F.14.36.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCE L=12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere - su impianto nuovo</p> <p>via Bambane via Piemonte via Piemonte (vernice gialla)</p>		195,00 60,00			195,00 60,00		
	SOMMANO m					255,00	0,40	102,00
35 20_VS.017.0 3.d	<p>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90x90 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Fig. II 303 art. 135 - attraversamento pedonale</p>					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	91,30	1'917,30
36 20_VS.017.0 1.c	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Il segnale è da intendersi completo</p>							
	A R I P O R T A R E							109'942,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'942,82
	di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Fig. II 36 art.106 - Dare precedenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,93	33,93
37 S.02	FORNITURA E STESA VERNICE ROSSO MATTONE Fornitura e stesa vernice rosso mattone a base di resina acrilica con buona adesione ed ottima resistenza, con aggiunta di materiali antiscivolo formato da cariche e quarzi di granulometrai compresa da 60 a 1250 micron della misura di circa il 25% in peso, quantità non inferiore a Kg 1,5 al mq, con caratteristiche e requisiti che corrispondano alla norma UNI EN 1436 percorso protetto via Piemonte		60,00	1,40		84,00		
	SOMMANO m2					84,00	9,50	798,00
38 S.03	FORNITURA E POSA VERNICE PER FIGURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione di figure di dimensioni STANDARD compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere simboli pedone su vernice rosso mattone					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	5,00	35,00
39 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. attr.pedonale su parcheggio attr.pedonale metà di via Bambane attr.pedonale intersezione via Trento	10,00	1,25			12,50		
		8,00	1,25			10,00		
		8,00	1,25			10,00		
	via Bambane * Parziale m²					32,50		
	attr.pedonale via Piemonte	21,00	1,25			26,25		
	via Piemonte * Parziale m²					26,25		
	SOMMANO m²					58,75	4,75	279,06
40 F.14.42.a	REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI CM 40x60 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo via Piemonte					6,00		
	SOMMANO n					6,00	1,42	8,52
41 F.14.46.a	REALIZZAZIONE FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI M 5,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto nuovo via Piemonte					1,00		
	SOMMANO n					1,00	9,81	9,81
	A R I P O R T A R E							111'107,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'107,14
42 20_VS.018.2 1.b	<p>FORNITURA E POSA DI MARKERS STRADALI - OCCHI DI GATTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di markers stradali "occhi di gatto" realizzati in policarbonato con superficie ad alta rifrangenza, compreso adesivo, formazione di foro sulla pavimentazione e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'elemento dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada.</p> <p>percorso protetto via Piemonte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					40,00		
						40,00	8,50	340,00
43 FP.12	<p>FORNITURA E POSA DI PALETTI PARAPEDONALI</p> <p>Fornitura e posa paletto parapetonale zincato e verniciato diametro mm 60 con sfera alla sommità diam 60 mm h 1200 di cui 1000 mm fuori terra con adesivo rifrangente, compreso il foro per alloggiamento e il getto in cls, il fissaggio del paletto e la verifica della perfetta verticalità ingresso percorso pedonale lato area verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	80,00	160,00
44 F.14.63.a F.14.63.a	<p>POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: dimensioni di cm 40 x 40 x 40</p> <p>per attraversamenti pedonali via Bambane</p> <p>per attraversamenti pedonali via Piemonte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						7,00		
						12,00	30,99	371,88
45 F.14.90	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 90 MM</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.</p> <p>per attraversamenti pedonali via Bambane</p> <p>per attraversamenti pedonali via Piemonte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	3,00			18,00		
		7,00	3,00			21,00		
						39,00	13,95	544,05
	Parziale LAVORI A CORPO euro							112'523,07
	T O T A L E euro							112'523,07
	Data, 17/05/2022							
	Il Tecnico							
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							