

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
1		DEMOLIZIONI E PREPARAZIONI SULL'ESISTENTE					
1.1 1.3		Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, (su marciapiede), compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, inclusa la sistemazione e gli oneri di discarica.					
		parte a su marciapiede					
		(263,00-39,15)x0,15		33,578			
		parte b su marciapiede					
		334,9x0,15		50,235			
		m3	83,813		16,00	1.341,01	
1.2 1.7		Demolizione completa di marciapiede in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, inclusa demolizione della sottostante opera d'arte in calcestruzzo con martello demolitore, compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, inclusa la sistemazione e gli oneri di discarica.					
		parte a					
		39,56x0,3		11,868			
		parte b					
		116,1x0,3		34,830			
		m3	46,698		48,00	2.241,50	
1.3 1.4		Rimozione di cordonate esistenti in calcestruzzo, mediante taglio con sega circolare lungo l'interno del ciglio stradale, incluso trasporto in discarica di materiale di risulta.					
		parte a					
		68+27		95,000			
		parte b					
		111,89		111,890			
		m	206,890		7,00	1.448,23	
1.4 1.5		Rimozione di siepe esistente in Ligustro di altezza fino a 1,80 m circa e larghezza circa 80 cm con adeguata cura, eseguito con mezzi meccanici con asporto di intero vaso radicato. Incluso riposizionamento lungo nuovi filari prestabiliti adeguatamente individuati e portati in quota di progetto. Inclusi oneri di innaffiamento, concimazione e riporto di terreno fertile lungo i nuovi filari e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		18,20		18,200			
		m	18,200		55,00	1.001,00	
1.5 1.14		Rimozione di alberi ad alto fusto esistenti di altezza fino a 3,50 m circa con adeguata cura, eseguito con mezzi meccanici con asporto di intero vaso radicato. Incluso riposizionamento lungo nuovi filari prestabiliti adeguatamente individuati e portati in quota di progetto. Inclusi oneri di innaffiamento, concimazione e riporto di terreno fertile lungo i nuovi filari e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		(5)		5,000			
		cad	5,000		60,00	300,00	
					a riportare Euro		6.331,74

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				6.331	74
1.6 1.6	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per formazione di nuova sede stradale o percorsi pedonali. Compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato in pubblica discarica per materiale in eccedenza o non conforme al riutilizzo per sottofondo.					
	Per preparazione sede pista ciclo-pedonale (circa 30cm di scavo)					
	135,81x0,3+176x0,3	93	543			
	m3	93	543	5,00	467	72
1.7 1.20	Scarifica e sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, inclusa l'eliminazione di trovanti in calcestruzzo anche di ampia dimensione, per formazione di nuovo piano sgombero. E' inclusa anche la rimozione di caditoie o sottoservizio e rimessa in quota per lo spessore della nuova pavimentazione (per qualsiasi dimensione di pozzetto). Compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato in pubblica discarica per materiale in eccedenza o non conforme al riutilizzo per sottofondo.					
	Su vecchio piazzale ex scuole					
	1140x0,3	342	000			
	m3	342	000	35,00	11.970	00
1.8 1.18	Scavo a sezione ristretta (per posa di condotte e sottoservizi) eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi.					
	(118+60+40)x0,5x1x2	218	000			
	m3	218	000	10,97	2.391	46
1.9 1.19	Rinterro di scavi con materiale proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto. Con uso di mezzi meccanici.					
	(118+60+40)x0,5x1x0,85x2	185	300			
	m3	185	300	5,00	926	50
1.10 1.9	Formazione di invaso per messa a dimora di alberi, ricavato all'interno di marciapiedi, consistente nella demolizione di pavimentazione con martello demolitore e del sottofondo esistente del marciapiede o del tratto pavimentato, per profondità fino a 50-60cm, dimensioni variabili in funzione del disegno specifico. Inclusi oneri di asportazione di materiale di risulta, eseguito anche a mano, incluso carico e trasporto in pubblica discarica.					
	5,5x2+0,65x8+19,65	35	850			
	m2	35	850	120,00	4.302	00
1.11 1.10	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, con struttura portante e solai in c.a. .					
	Demolizione scuole					
a riportare Euro					26.389	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				26.389	42
	886,50x10 demolizione fabbricato ex residenza	8.865	000			
	162x7	1.134	000			
	m3	9.999	000	10,71	107.089	29
1.12 1.11	Rimozione e spostamento di monumento AVIS esistente, comprensivo di ogni onere per protezione, sollevamento con mezzo adeguato, trasporto e riposizionamento a dimora in nuova sede adeguata entro raggio di 1km. Insieme opere di demolizione di parti basamento e formazione nuovo basamento in nuova sede, nelle modalità e tipologia esistente. Incluso ogni altro onere.					
	(1)	1	000			
	a corpo	1	000	1.200,00	1.200	00
1.13 1.13	Demolizione di recinzione esistente con muretta in calcestruzzo e stanti e/o ringhiera metallica. Incluso lievo di cancellate. Con uso di mezzo demolitore fino al completo lievo di fondazione.					
	121+20	141	000			
	m	141	000	20,00	2.820	00
TOTALE DEMOLIZIONI E PREPARAZIONI SULL'ESISTENTE				Euro	137.498	71
2	 PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE E/O ARTIFICIALE					
2.1 4.21	Formazione di fondazione stradale eseguita con materiale legante riciclato misto omogeneo privo di asfalti, materie plastiche ed altri elementi non riciclabili e pericolosi, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto (indicativamente circa 40cm), steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati; con successivo strato di ciottolini di ghiaia di dimensioni inferiori, sp. circa 10-15cm, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.					
	Per stabilizzazione area a parcheggio					
	627,3	627	300			
	Passaggi pedonali su area a parcheggio					
	135	135	000			
	m2	762	300	50,00	38.115	00
2.2 4.22	Ripristino di fondazione stradale esistente eseguita con ciottolini di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto (indicativamente circa 20cm), steso su sottofondo esistente giudicato già idoneo a sopportare carico adeguato, preventivamente rivelato con intervento di scarificazione strato superficiale (scarificazione esclusa dalla presente voce), posto in opera anche in più strati, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.					
	Per stabilizzazione nuove aree pedonali					
	606	606	000			
	m2	606	000	30,00	18.180	00
a riportare Euro					193.793	71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				193.793	71
2.3 4.7	Fornitura e posa di cordone stradal in calcestruzzo vibrato, allettate a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida.					
	Per nuovo perimetro di marciapiede esterno, parte a					
	33,14+3,65x3	44	090			
	Per bordature di aiuole a verde all'interno di marciapiede, parte a					
	10,68	10	680			
	Per nuovo perimetro di marciapiede esterno, parte b					
	50,24	50	240			
	Per bordature di aiuole a verde all'interno di marciapiede, parte b					
	10,7	10	700			
	m	115	710	19,00	2.198	49
2.4 4.5	Cordonate fresate (segate) di Trachite, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 200; resistenza all'urto maggiore a kgxmq 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kgxcmq 1500; peso specifico non inferiore a gxcmq 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, i lati devono essere fresati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfiacco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 12 a correre.					
	Per bordature di nuovo marciapiede, parte a					
	61,47+56,31+3,65x3	128	730			
	Per bordi aiuole a verde lungo marciapiede (lungo provinciale), parte a					
	3,2x4	12	800			
	Per bordature di nuovo marciapiede, parte b					
	99,37	99	370			
	Per bordi aiuole a verde lungo marciapiede (lungo provinciale), parte b					
	3,2x4	12	800			
	m	253	700	60,00	15.222	00
2.5 4.6	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da cm 8 (per le misure minori) a cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la bitumatura dei cubetti; l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti di lato da cm 6 a cm 8					
	Per formazione marciapiede lungo provinciale, parte a					
	165	165	000			
	Per formazione marciapiede lungo provinciale, parte b					
	339,46	339	460			
	m2	504	460	57,00	28.754	22
2.6	TEGOLAIA "Antica Basaltina 6-8" Fornitura e posa di pavimentazione in masselli in calcestruzzo, spessore					
a riportare Euro					239.968	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				239.968,	42
3.8	mm. 60 e mm.80, forniti in n. 4 pezzature, aventi nella pianta rettangolare, le seguenti dimensioni nominale di mm 159x195- mm 195x195 - mm 246x195 e mm 320x195. I masselli di dimensione diversa vengono forniti già assortiti nelle confezioni pronte per la consegna. Lo spigolo della faccia superiore è vivo e presenta un andamento non rettilineo lungo tutto il suo perimetro che, aggiunto alla presenza di distanziatori non passanti sulle quattro facce laterali, di 2 mm di spessore, garantiscono una equidistanza costante ed accentuata dei giunti tra masselli contigui in corrispondenza della superficie di calpestio. La superficie della faccia superiore di calpestio non è piana ma presenta una bocciardatura a buccia d'arancia con zone ribassate di 1-2 mm di forma irregolare, tali da renderla rustica, simile a pietra tagliata. La colorazione dello strato di finitura sarà omogenea, e la tonalità nero basalto. La colorazione dello strato di base sarà anche nero basalto. Il calcestruzzo dello strato di finitura sarà confezionato con inerti basaltici. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno comunque rispondere alle Norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065). Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per marciapiede lungo strada comunale, parte a 138,85 Per marciapiede lungo strada comunale, parte b 213,35 m2					
		138,	850			
		213,	350			
		352,	200	29,00	10.213,	80
2.7 3.9	TEGOLAIA "Drainbox" Fornitura e posa di pavimentazione in masselli di calcestruzzo di spessore 90 mm, di colore grigio antracite, modello DRAINBOX, di forma rettangolare, con dimensioni in pianta 210 mm x 105 mm. Sui due angoli contigui al lato lungo è previsto uno svuotamento di 25 mm di raggio e così pure al centro del lato lungo opposto al precedente. Tali svuotamenti, una volta accostati i masselli in posa, formano una trama continua di fori, passanti la pavimentazione, di 50 mm di diametro che, appositamente riempiti di pietrisco 3-5 in fase di posa costituiscono una rete efficace di drenaggio che copre il 10% della superficie totale. Capacità drenante certificata dall'istituto tedesco TU BRAUNSCHWEIG: 900 lt/sec. per ha, senza scorrimento d'acqua superficiale, che corrisponde a 320 mm di pioggia caduta in un'ora (drenaggio totale, pari al 100%). Masselli prodotti conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065), conformità certificata da un ente riconosciuto al riguardo dal SINCERT. Resistenza all'abrasione garantita in conformità alle norme UNI EN 1338 "classe 2". Il tutto da posare su fondazione predisposta a parte, di supporto della pavimentazione, che raggiunga modulo elastico > 300 da N/cm² sperimentato sulla superficie su cui andrà steso il riporto di posa, tenuto conto di posare una pavimentazione di masselli autobloccanti in calcestruzzo di 900 mm di spessore. Per aree a parcheggio 627,30 m2					
		627,	300			
		627,	300	28,00	17.564,	40
2.8 3.7	TEGOLAIA, "Pietrella" Fornitura e posa di pavimentazione in masselli in calcestruzzo, spessore mm. 80, forniti in n. 5 pezzature, aventi n. 4 pianta rettangolare e dimensioni mm. 115x100, mm. 115x115, mm. 115x130, mm. 115x145 e n. 1 pianta trapezoidale e dimensioni base maggiore mm. 100, base minore mm. 80, altezza mm. 115. Cod. Pavitalia 360P/361P/362P/363P/364P. Gli elementi di forma e dimensioni diverse, di colorazione nero basalto, ottenuta mediante pigmentazione in massa con ossidi di ferro, stabili nel tempo, vengono forniti già assortiti e permettono la posa della pavimentazione a trame diverse (a correre, a coda di pavone, ecc.). Le					
a riportare Euro					267.746,	62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				267.746	62
	facce perimetrali dei singoli masselli sono dotate di particolari distanziatori non passanti che ne facilitano l'allineamento in fase di posa garantendone l'effetto autobloccante. Si creano comunque delle fughe tra masselli contigui più evidenti in superficie, che esaltano l'effetto architettonico di una pavimentazione in pietra realizzato con elementi fagliati a mano, effetto accentuato dal fatto che la superficie dei singoli masselli non è piana bensì presenta rilievi e zone ribassate con differenza di spessore fino a 3 mm. Posti in opera lavorati a fasce su disegno prestabilito di colore bianco, e riempimento di superfici estese in Pietrella nera della natura descritta. Posa su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 - 5 cm. di sabbia granita, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per formazione di nuovo dosso su strada comunale, inclusi oneri di formazione pendenze con pietrischetto, disegno di attraversamenti pedonali e quant'altro con pietrella bianca					
	185	185	000			
	maggiorazione per oneri di lavorazione su dosso rialzato					
	0,15x185	27	750			
	m2	212	750	30,00	6.382	50
TOTALE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE E/O ARTIFICIALE				Euro	136.630	41
3	 OPERE A VERDE					
3.1 5.13	Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50, ovvero rialzo di terreno per raggiungimento quota di dimora da progetto. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Inclusa la fornitura dell'elemento vegetativo in Ligustro a doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.					
	parte a					
	21	21	000			
	parte b					
	114,87	114	870			
	m	135	870	100,00	13.587	00
3.2 5.2	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.					
	per aiuole a prato, parte a					
	165,20x0,5	82	600			
	per aiuole ad arbusti, parte a					
	35,75x0,5	17	875			
	per aiuole isolate su marciapiede, parte a					
	0,65x1x4+10,67x1	13	270			
	per aiuole a prato, parte b					
				a riportare Euro	287.716	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				287.716	12
	156,95x0,5	78	475			
	per aiuole isolate su marciapiede, parte b					
	(8,96+0,65x4)x0,5	5	780			
	m3	198,000		27,60	5.464	80
3.3 5.4	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È inclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20.					
	parte a					
	(60)	60	000			
	parte b					
	(30)	30	000			
	cad	90,000		4,78	430	20
3.4 5.10	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Laburnum anagyroides (Maggiociondolo), con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.					
	parte a					
	(8)	8	000			
	parte b					
	(7)	7	000			
	cad	15,000		78,00	1.170	00
3.5 5.11	Alberi a foglia caduca tipo Robinia pseudoacacia Bessoniana, Umbraculifera, Monophylla, Semperflorens e Casque Rouge, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14					
	parte a					
	(1)	1	000			
	cad	1,000		57,00	57	00
3.6 5.9	Alberi a foglia caduca tipo Acer platanoides (Acer Riccio), con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove					
a riportare Euro					294.838	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				294.838	12
	occorrono; la garanzia di attecchimento. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.					
	parte a					
	(4)		4,000			
	parte b					
	(5)		5,000			
	cad		9,000	33,70	303	30
TOTALE OPERE A VERDE				Euro	21.012	30
4	 PISTA CICLO-PEDONALE					
4.1 4.21	Formazione di fondazione stradale eseguita con materiale legante riciclato misto omogeneo privo di asfalti, materie plastiche ed altri elementi non riciclabili e pericolosi, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto (indicativamente circa 40cm), steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati; con successivo strato di ciottolini di ghiaia di dimensioni inferiori, sp. circa 10-15cm, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.					
	da porre sotto pista ciclo-pedonale, parte a					
	135,82		135,820			
	da porre sotto pista ciclo-pedonale, parte b (escluso passaggio su strada esistente)					
	161,57		161,570			
	m2		297,390	50,00	14.869	50
4.2 4.7	Fornitura e posa di cordone stradali in calcestruzzo vibrato, allettate a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida.					
	Per perimetrazione ambo i lati della sede pista, parte a					
	103,44		103,440			
	Per perimetrazione ambo i lati della sede pista, parte b					
	131		131,000			
	m		234,440	19,00	4.454	36
4.3 3.4	Pavimentazione di pista ciclo-pedonale mediante formazione di sottofondo in getto di calcestruzzo e adeguate opere di rinforzo con rete elettrosaldata, con sovrastante finitura di tappetino antisdrucciolo in cemento rosso additivato con biossido di titanio, applicato come rivestimento superficiale di 1,5mm. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte.					
	36,5		36,500			
	m2		36,500	30,00	1.095	00
4.4 3.6	TEGOLAIA "ROLLBOX" sp. cm6 al quarzo. Fornitura e posa di pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore					
a riportare Euro					315.560	28

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				315.560	28
	<i>mm. 60, modello Rollbox, codice Pavitalia 070 P, prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle Norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065), con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.).</i> <i>Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente:</i> <i>- il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm;</i> <i>- lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo).</i> <i>Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello.</i> <i>Detti masselli avranno il bordo del perimetro superficiale a spigolo vivo in modo da non creare giunti superiori ai 5 mm di spessore come previsto dal D.M. 14 giugno 1989 n. 236 art. 8.2.1; inoltre la superficie sarà antisdrucciolevole con coefficiente d'attrito (metodo B.C.R.A.) superiore a 0,40 sia con superficie asciutta che bagnata, caratteristica prescritta dal suddetto decreto all'art. 8.2.2.</i> <i>Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>					
	<i>parte a</i>					
	110,27	110	270			
	<i>parte b</i>					
	161,57	161	570			
	<i>parte su strada centrale</i>					
	22,30	22	300			
	m2	294	140	25,00	7.353	50
TOTALE PISTA CICLO-PEDONALE				Euro	27.772	36
5	OPERE STRADALI					
5.1 2.2	<i>Realizzazione del massetto di sottofondo alla pavimentazione dei marciapiedi eseguito con calcestruzzo di cemento a q.li 2,50 di cemento tipo R325 dell' spessore di cm 10 terminato a staggia, compresa interposta doppia rete elettrosaldata maglia 20x20cm e ø6mm completa in opera, compresa la realizzazione dei giunti di dilatazione e la finitura con profili ad U di p.v.c. e l'eventuale cassetatura. Si intende compreso e compensato ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</i>					
	<i>marciapiedi parte a lungo strada interna</i>					
	174	174	000			
	<i>marciapiedi parte b</i>					
	192	192	000			
	m2	366	000	11,50	4.209	00
5.2 1.17	<i>Scarifica del manto in asfalto esistente per lo spessore cm. 12 a mezzo fresa meccanica, inclusi gli oneri di raccolta del materiale fresato, spazzolatura e pulizia della pavimentazione trattata e trasporto del materiale alle discariche autorizzate.</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	327.122	78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				327.122	78
	<i>Per demolizione su strada esistente</i>					
	345	345	000			
	m2	345,000		12,00	4.140	00
5.3 4.3	<i>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 0/12 tra la fondazione stradale ed il manto d'usura superficiale costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi mescolati con bitume a caldo e stesi in opera mediante vibrofinitrice (norma CNR-Fasc. IV/1953). La confezione e la posa in opera dello strato dovrà avvenire con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al capitolato speciale d'appalto, compresa la sigillatura della superficie del binder, da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa, in ragione di kg 0,5/mq. Spessore minimo dello strato binder finito e rullato pari a cm 7,00.</i>					
	341	341	000			
	m2	341,000		7,85	2.676	85
5.4 4.4	<i>Manto protettivo di pavimentazione stradale formato da conglomerato bituminoso (manto d'usura) costituito da pietrischetti di varie pezzature (come prescritto nel C.S.A.) dello spessore minimo di cm 3,00 dato in opera con macchina vibrofinitrice, previa fornitura e stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume in ragione di 0,80 Kg/mq. Compresi cilindratura eseguita con rullo leggero, spazzatura e pulizia della superficie, fornitura e stesa del sigillo e manutenzione gratuita fino al collaudo. Compreso inoltre la profilatura dei bordi e quant'altro per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</i>					
	<i>Solo per tratto non rialzato su strada centrale</i>					
	155,30	155	300			
	m2	155,300		4,55	706	62
5.5 10.1	<i>Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.</i>					
	200	200	000			
	m	200,000		0,68	136	00
5.6 10.2	<i>Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure.</i>					
	30	30	000			
	m2	30,000		4,90	147	00
5.7 10.3	<i>fornitura e posa di segnale verticale standard rifrangente, dimensioni a norma di legge, inclusi oneri di demolizione su pavimentazione, elementi di fissaggio, incluso ogni onere.</i>					
	(8)	8	000			
	cad	8,000		80,00	640	00
TOTALE OPERE STRADALI				Euro	12.655	47
				<i>a riportare Euro</i>	335.569	25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				335.569	25
6	 OPERE PER CANALIZZAZIONE DI IMPIANTI					
6.1 6.4	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura dei pezzi speciali e l'installazione degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri. Cavidotto diam. 80					
	parte a					
	350		350	000		
	parte b					
	410		410	000		
	m		760	000	9,00	6.840, 00
6.2 6.1	Pozzetto in cemento prefabbricato monoblocco o ad elementi per impianto elettrico senza fondo; completo di chiusino pedonabile in ghisa: con gli oneri di scavo rinterro ecc. dimensione. interna cm. 40x40x50 - 45x45x60					
	parte a illuminazione					
	(14)		14	000		
	parte b illuminazione					
	(20)		20	000		
	parte a, altro					
	(35)		35	000		
	parte b, altro					
	(45)		45	000		
	cad		114	000	85,00	9.690, 00
6.3 7.1	Oneri per adeguamento di rete fognaria esistente, comprensiva di spostamenti e formazione di nuovi pozzetti di allaccio alla linea esistente lungo la st. provinciale di via Roma - Piazza dell'assunta. Comprensivo di lievo eventuale di linea esistente lungo il percorso della nuova rete, posa pozzetti e pozzettoni con rialzi in quota e coperchi in ghisa, formazione di nuova linea con elementi in PVC rigido per fognature su area pubblica adeguatamente dimensionati. Ogni onere incluso. Valutato sulla lunghezza stimata della nuova linea da eseguire.					
	160		160	000		
	m		160	000	60,00	9.600, 00
TOTALE OPERE PER CANALIZZAZIONE DI IMPIANTI				Euro	26.130	00
7	 IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO					
7.1 6.5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare e multipolare flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, marchio IMQ, rispondente alle norme CEI: 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38. Dimensioni di sezione variabile a seconda dell'utilizzo e dimensionamento specifico dell'impianto di illuminazione. Disposto in canalizzazione predisposta, incluse le eventuali legature, la formazione di teste e gli allacciamenti a monte e a valle. (prezzo di riferimento medio)					
	118,20+6x6+240+6x16		490	200		
	m		490	200	10,00	4.902, 00
7.2 6.6	Fornitura e posa di apparecchio per illuminazione notturna lungo pista ciclabile e luoghi di sosta pedonale, con funzione di arredo urbano, dimensionato secondo le esigenze specifiche di illuminazione, completo di					
a riportare Euro					366.601	25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				366.601	25
	sotegni, opere di fissaggio, accessori e quant'altro fornito. (prezzo indicativo) (16)		16 000			
	cad	16 000		600,00	9.600	00
7.3 6.7	Fornitura e posa di apparecchio per illuminazione notturna lungo strada, con sola funzione di illuminazione per armatura stradale, dimensionato secondo le esigenze specifiche di illuminazione, completo di sotegni, opere di fissaggio, accessori e quant'altro fornito. (prezzo indicativo) (12)		12 000			
	cad	12 000		350,00	4.200	00
7.4 6.8	Opere accessorie per completamento di impianto, comprensive di quadri elettrici su cabine e sostegni predisposti, opere di collegamento alla linea esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita, valutato in relazione all'entità dei lavori da svolgere.					
		5 %	su	400.000,00	20.000	00
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO				Euro	38.702	00
8	 ARREDO URBANO					
8.1 9.4	Fornitura e posa di Cestino tipo Metalco "BRAVO ANTICO", comprensivo di ogni onere.					
	(3)		3 000			
	cad	3 000		330,00	990	00
8.2 9.5	Fornitura e posa di Portabici tipo Metalco "RESET", comprensivo di ogni onere.					
	(2)		2 000			
	cad	2 000		650,00	1.300	00
8.3 9.8	Fornitura e posa di fioriera tipo Metalco "ONICE", ø 800, comprensivo di ogni onere.					
	(2)		2 000			
	cad	2 000		650,00	1.300	00
8.4 9.9	Fornitura e posa di panca Metalco "CAMPUS" in doghe di legno esotico e sostegni in metallo, incluso ogni onere.					
	(5)		5 000			
	cad	5 000		1.200,00	6.000	00
8.5 9.10	Fornitura e posa di panca Metalco "LIBRE SETTORE" in metallo, incluso ogni onere.					
	(1)		1 000			
	cad	1 000		1.000,00	1.000	00
				a riportare Euro	410.991	25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				410.991	25
TOTALE ARREDO URBANO				Euro	10.590	00
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	410.991	25

, 04/03/2010