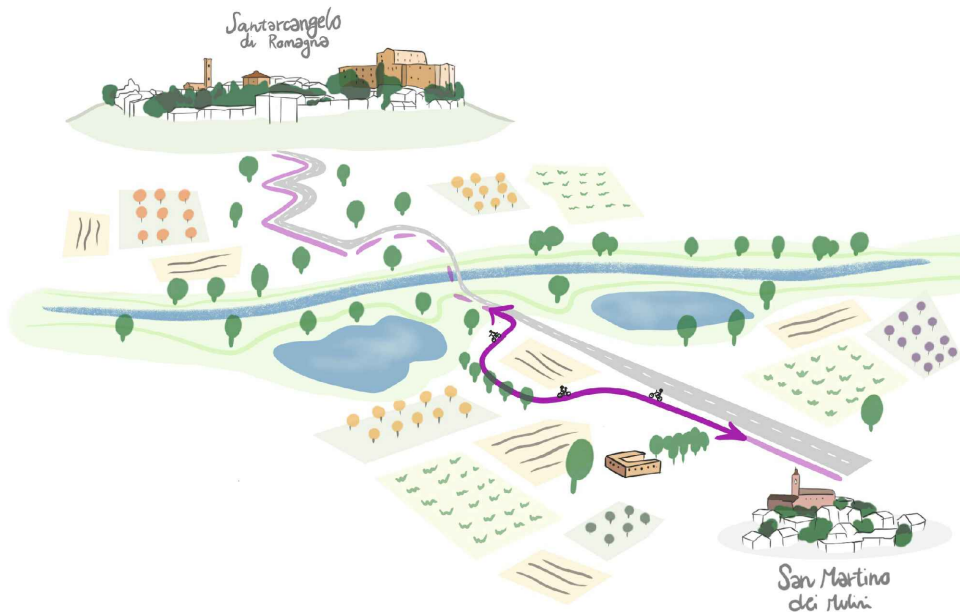




**CITTÀ DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA**  
SETTORE TERRITORIO  
QUALIFICAZIONE CITTÀ PUBBLICA E OPERE STRATEGICHE

PIAZZA GANGANELLI, 1 – 47822 SANTARCANGELO - TEL. 0541 356111 - EMAIL: URP@COMUNE.SANTARCANGELO.RN.IT



OGGETTO:

**RIQUALIFICAZIONE DI VIA TRASVERSALE MARECCHIA (S.P. 49), IN LOCALITÀ SAN MARTINO DEI MULINI, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE CUP C41B21000030004**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ  
TECNICO-ECONOMICA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

DIRIGENTE DEL SETTORE DEL TERRITORIO:  
ING. NATASCIA CASADEI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
GEOM. GILBERTO BUGLI

ELABORATO:  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ALLEGATO

TAVOLA

DATA

SCALA

COM 2-1-B

FEBBRAIO  
2022

**FAHRE  
ASSOCIATI**

PROGETTISTI:  
ARCH. IRENE ESPOSITO  
ARCH. ENRICO GUAITOLI PANINI

COLLABORATORI:  
PAES. GIULIA MAZZALI  
DOTT. ARCH. MICHELA GESSANI  
DOTT. ARCH. ELEONORA VACCARI

CONSULENTI:  
ING. ALEX SAMARITANI

PERCORSO E NOME FILE:  
REVISIONE 02

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		<b>TRATTO 1 - STRADA DEMANIO</b>								
1	C01.058.015a	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
		Asfalto esistente		640,00			3,00	1920,00		
		sommano	mq					1920,00	€ 0,58	€ 1.113,60
2	C01.058.005	<b>DEMOLIZIONE DI MASSICCIATA STRADALE</b> Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza								
		Per rifacimento asfalto		20,00				20,00		
		sommano	mq					20,00	€ 4,70	€ 94,00
3	C01.055.005	<b>RIPARAZIONE DI BUCHE</b> Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (CG6 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
		Riparazione buche su strada esistente		30,00				30,00		
		sommano	mq					30,00	€ 32,15	€ 964,50
4	C01.058.020	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005								
		Per attacco allargamento asfalto e porzioni da rifare			30,00			30,00		
		sommano	m					30,00	€ 2,44	€ 73,20
5	A01.004.005.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Allargamento asfalto			40		0,35	14,00		
		sommano	m3					14,00	€ 5,23	€ 73,22
6	C04.088.005.b	<b>TESSUTO NON TESSUTO</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, impuntrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m								
		Allargamento asfalto		50				50,00		
		sommano	mq					50,00	€ 2,40	€ 120,00
7	C01.019.025.a	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		misurato in opera dopo costipamento								
		Fondazione allargamento asfalto e porzione in rifacimento		60			0,25	15,00		
		sommano	m3					15,00	€ 46,30	€ 694,50
8	C01.022.015.a	<b>BINDER</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:								
		spessore compreso fino a 5 cm								
		Allargamento asfalto e porzione in rifacimento		60,00				60,00		
		sommano	mq					60,00	€ 6,80	€ 408,00
	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore								
		Allargamento asfalto e porzione in rifacimento		60,00				60,00		
		sommano	mq					60,00	€ 1,74	€ 104,40
9	C1.022.020a	<b>TAPPETO DI USURA</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:								
		spessore reso sino a 3 cm								
		Strada demaniale esistente e allargamento		660,00				660,00		
		sommano	mq					660,00	€ 5,16	€ 3.405,60

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
10		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
	C01.049.010.b	altezza 3,00 m								
		presegnalazione dosso e strada F-bis		6,00			6,00			
		sommano	cad				6,00	€ 63,96	€ 383,76	
11		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):								
	C01.043.110.b	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm								
		limite di velocità e inizio/fine pista		4,00			4,00			
		sommano	cad				4,00	€ 40,39	€ 161,56	
12		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):								
	C01.043.020.a	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm								
		strada F-bis		2,00			2,00			
		sommano	cad				2,00	€ 24,15	€ 48,30	
13		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":								
	C01.043.155.b	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm								
		pannelli integrativi		2,00			2,00			
		sommano	cad				2,00	€ 23,10	€ 46,20	
14		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare:								
	C01.043.135.a	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm								
		pannello di direzione		1,00			1,00			
		sommano	cad				1,00	€ 36,40	€ 36,40	
15		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:								
	C01.043.175.a	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 40 cm								
		attraversamento ciclabile		8,00			8,00			
		sommano	cad				8,00	€ 28,28	€ 226,24	
16		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
	C01.049.030	presegnalazione dosso e strada F-bis4		17,00			17,00			
		sommano	cad				17,00	€ 5,45	€ 92,65	
17		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm								
		delimitazione carreggiata e corsie ciclabili		5,00	65,00		325,00			
		sommano	m				325,00	€ 0,72	€ 234,00	
18		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE ZEBRATURE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq								
		attraversamento e linea di arresto		57,00			57,00			
		sommano	mq				57,00	€ 5,34	€ 304,38	
19		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:								
	C01.052.020.a	per nuovo impianto								
		simboli bici frecce e scritte		4,50			4,50			
		sommano	mq				4,50	€ 4,24	€ 19,08	
		<b>TOTALE TRATTO 1</b>								<b>€ 8.603,59</b>
		<b>TRATTO 2 - CAMPO</b>								
20		<b>ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI</b> Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:								
	A21.010.085a	siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m								
		esemplari posti sul sedime della pista		4,00			4,00			
		sommano	cad				4,00	€ 84,10	€ 336,40	

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I		
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE	
21	C04.094.025	<b>TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA</b> Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta									
		vegetazione boschetto sul sedime della pista		70,00				70,00			
		Canne ad ingresso ciclabile		50,00				50,00			
		vegetazione all'uscita su via Pallada (bambù)		10,00				10,00			
		sommano	mq					130,00	€ 0,52	€ 67,60	
22	A01.004.005.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		Tutto il tratto		665,00	2,50	0,20	332,50				
		sommano	m3					332,50	€ 5,23	€ 1.738,98	
23	C04.088.005.b	<b>TESSUTO NON TESSUTO</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, impuntrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m									
		Tutto il tratto 2		665,00	3,00		1995,00				
		sommano	m3					1995,00	€ 2,40	€ 4.788,00	
24	C01.019.025.a	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		misurato in opera dopo costipamento									
		Tutto il tratto 2		665,00	2,80	0,25	465,50				
		sommano	m3					465,50	€ 46,30	€ 21.552,65	
25	Regione Lombardia 1U.04.115.0010.a	<b>CEMENTO DRENANTE</b> PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mmq, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rullo di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm									
		Tutto il tratto 2		665,00	2,50		1662,50				
		sommano	m3						1662,50	€ 26,26	€ 43.657,25
		sovrapprezzo per ogni cm in più		2	665,00	2,50		3325,00			
		sommano	m3					3325,00	€ 3,72	€ 12.369,00	
26	C01.016.015.a	<b>SISTEMAZIONE DI BANCHINE</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3									
		Tutto il tratto		665,00		0,1	66,5				
		sommano	m3						66,50	€ 6,03	€ 401,00
27	C04.007.025	<b>REALIZZAZIONE FOSSO</b> Scavo a sezione obbligatoria per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		Tutto il tratto 2		665,00		0,10	66,50				
		sommano	m3						66,50	€ 4,60	€ 305,90
28		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:									

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
	C01.052.020.a	per nuovo impianto simboli bici e frecce		3,00				3,00		
		sommano	mq					3,00	€ 4,24	€ 12,72
29		<b>TUBI IN CEMENTO PREFABBRICATO</b> Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il riinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls:								
	C02.016.005.b	diametro interno 300 mm								
		passaggio su fosso lato via Pallada						3,00		
		sommano	m					3,00	€ 30,39	€ 91,17
30		<b>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, riinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:								
		piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm:								
	A21.013.020.c	platanus orientalis (PRUNUS SPP)	cad	14,00				14,00	€ 147,77	€ 2.068,78
31		<b>CONCIMAZIONE ALBERI</b> Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme:								
	A21.007.040.a	per arbusti isolati								
		per ogni albero								
		sommano	cad	14,00				14,00	€ 0,54	€ 7,56
32		<b>INNAFFIAMENTO ALBERI</b> Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta:								
	Regione Lombardia 1U.06.570.0150.a	con anello di innaffiamento								
		per ogni albero 8 volte/anno per 3 anni								
		sommano	cad	14,00	8,00	3,00		336,00	€ 9,22	€ 3.097,92
33		<b>TUBAZIONE PER INNAFFIAMENTO ALBERI</b> Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.								
	Regione Lombardia	necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e riinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.								
	1U.06.700.0570.a	Sistema per innaffiamento con autobotte posta su Via Pallada								
		sommano	cad	14,00				14,00	€ 86,26	€ 1.207,64
		<b>TOTALE TRATTO 2</b>								€ 91.702,56
34		<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:								
	C01.058.015a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
		tratto via Pallada interessato dal progetto								
		sommano	mq	150,00				450,00		
								450,00	€ 0,58	€ 261,00
35		<b>ALTA RIFRANZIONE FESSURAZIONI STRADALI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
		classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)								
	A03.007.025.a	Riempimento fessurazioni (cerotto)								
		sommano	mc	3,00				0,30		
								0,30	€ 168,22	€ 50,47
36		<b>DOSSO RALLENTATORE</b> Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastrini M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:								
	C01.052.065a	altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:								
		larghezza 50 cm								
		via Pallada								
		sommano	cad	6,00				6,00	€ 158,92	€ 953,52
	C01.052.065b	terminale larghezza 30 cm								
		via Pallada								
		sommano	cad	2,00				2,00	€ 105,79	€ 211,58
37		<b>PALETTI DOSSO</b> Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I:								

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:								
	C01.046.015.b	in polietilene diametro 50 mm via Pallada		2,00			2,00			
		sommano					2,00		€ 30,66	€ 61,32
38		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L								
	C01.058.070	limite di velocità		1,00			1,00			
		sommano					1,00		€ 5,93	€ 5,93
39		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antiorotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
	C01.049.010.b	altezza 3,00 m								
		presegnalazione dosso e strada F-bis		8,00			8,00			
		sommano					8,00		€ 63,96	€ 511,68
40		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.110.b	diametro 60 cm								
		limite di velocità e inizio/fine pista		6,00			6,00			
		sommano					6,00		€ 40,39	€ 242,34
41		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.020.a	lato 60 cm								
		presegnalazione dosso e strada F-bis		4,00			4,00			
		sommano					4,00		€ 24,15	€ 96,60
42		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.155.b	60 x 20 cm								
		pannelli integrativi strada F-bis		2,00			2,00			
		sommano					2,00		€ 23,10	€ 46,20
43		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.135.a	40 x 60 cm								
		pannello di direzione		2,00			2,00			
		sommano					2,00		€ 36,40	€ 72,80
44		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.175.a	lato 40 cm								
		attraversamento ciclabile		4,00			4,00			
		sommano					4,00		€ 28,28	€ 113,12
45		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
	C01.049.030	presegnalazione dosso, strada F-bis4 ciclabile e direzione		18,00			18,00			
		sommano					18,00		€ 5,45	€ 98,10
46		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm via Pallada laterali		5,00	250,00		1250,00			
		sommano	m				1250,00		€ 0,72	€ 900,00
47		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE ZEBRATURE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq attraversamento via Pallada		20,00			20,00			
		sommano	mq				20,00		€ 5,34	€ 106,80
48		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:								
	C01.052.020.a	per nuovo impianto simboli strada F-bis		10,00			10,00			
		sommano	mq				10,00		€ 4,24	€ 42,40
		<b>TOTALE TRATTO 3</b>								<b>€ 3.773,86</b>
		<b>TRATTO 4 - FERMATA BUS</b>								

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
49	C01.058.020	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005								
		Asfalto sotto sedime marciapiede angolo via Pallada				10,00		10,00		
		Asfalto per inserimento canaletta e caditoie					48,00	48,00		
		sommano	m					58,00	€ 2,44	€ 141,52
50	C01.058.005	<b>DEMOLIZIONE DI MASSICIATA STRADALE</b> Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza								
		Asfalto sotto sedime marciapiede angolo via Pallada					9,00	9,00		
		Asfalto per inserimento pozzetti caditoia		1,00	0,60	0,60		0,36		
		sommano	m					9,36	€ 4,70	€ 43,99
51	A01.004.005.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Marciapiede lato strada					50	0,25	12,50	
		Per cavidotto					45	0,40	7,20	
		tubazione scarico acque					3	0,40	0,72	
		pozzetti		3	0,6	0,6		0,86		
		fondazione basamento quadro di comando PI		0,4				0,40		
		sommano	m3					21,68	€ 5,23	€ 113,41
52	C01.016.015.a	<b>FORMAZIONE DI RILEVATO E SISTEMAZIONE DI BANCHINE</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
		per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3								
		Rilevato per raggiungimento quota fondazione marciapiede					50,00	0,01	0,5	
		Raccordo laterale marciapiede con terreno esistente					50,00	0,08	3,75	
		sommano	m3					4,25	€ 6,03	€ 25,63
53	C01.037.050	<b>CORDOLO</b> Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte								
		Delimitazione marciapiede		104				104		
		sommano	m					104,00	€ 32,00	€ 3.328,00
54	C04.088.005.b	<b>TESSUTO NON TESSUTO</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, impuntrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m								
		Cassonetto marciapiede		120				120,00		
		sommano	m					120,00	€ 2,40	€ 288,00
55	C01.019.025.a	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		misurato in opera dopo costipamento								
		Fondazione marciapiede		71			0,25	17,75		
		sommano	m3					17,75	€ 46,30	€ 821,83
56	A03.007.025.a	<b>CAPER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
		classe di esposizione XC4:								
		C 32/40 (Rck 40 N/mmq)								
		Realizzazione marciapiede		71,00			0,10	7,10		
		Coronamento tubo di scarico nel fosso		0,5				0,50		
		Fondazione basamento quadro di comando PI		0,4				0,40		
		sommano	mc					8,00	€ 168,22	€ 1.345,76
57	C04.019.005.a	<b>CASSERATURA</b> Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:								
		opere di fondazione								
		Coronamento tubo di scarico nel fosso		3				3,00		
		Fondazione basamento quadro di comando PI		2				2,00		
		sommano	m					5,00	€ 18,40	€ 92,00

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
58		<b>RETE ELETTRICATA PER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
	A03.013.010.b	diametro 6 mm Realizzazione marciapiede sommano		71,00			2,22	157,62		
			Kg					157,62	€ 1,83	€ 288,44
59		<b>TAPPETO DI USURA</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:								
	C1.022.020a	spessore reso sino a 3 cm Realizzazione ciclabile sommano		71,00				71,00		
			mq					71,00	€ 5,16	€ 366,36
60		<b>SISTEMAZIONE BANCHINA</b> Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemie sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C04.103.005.d	50 g/mq con preparazione delle superfici raccordo con fosso esistente sommano				50,00	0,80	40,00		
			mq					40,00	€ 0,35	€ 14,00
61		<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:								
	C01.058.015a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore per inserimento canaletta sommano				50,00	0,40	20,00		
			mq					20,00	€ 0,58	€ 11,60
62		<b>CUNETTA STRADALE</b> Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompreso, spessore 10 cm cunetta tra marciapiede e linea bianca, larghezza 40 cm								
	C01.040.035	sommano		200,00				200,00		
			cad					200,00	€ 10,75	€ 2.150,00
63		<b>SOTTOFONDI E RINFIANCHI</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
	C02.001.015	tubo collegamento caditoia/fosso sommano		1,00	0,50	0,50	0,15	0,04		
			mc					0,04	€ 34,76	€ 1,30
64		<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm pozzetto caditoia 50x50x70 pozzetti cavidotti sommano		1,00				1,00		
			cad	2,00				2,00		
			cad					3,00	€ 119,70	€ 359,10
65		<b>TUBAZIONE PER SCARICO</b> Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:								
	C02.016.060.b	diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm raccordo caditoie/fosso sommano		1,00	3,00			3,00		
			m					3,00	€ 16,76	€ 50,28
66		<b>CAVIDOTTO IN PVC</b> Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati:								
	E01.007.020.b	diametro esterno 125 mm, spessore 4,8 mm cavidotto sommano		2,00	45,00			90,00		
			m					90,00	€ 18,84	€ 1.695,60
67		<b>REINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:								
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo sommano				45	0,4	0,4	7,20	
			m3					7,20	€ 4,19	€ 30,17



N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
68		<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:								
	C02.019.135.g	telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa								
		Sostituzione coperchi su pozzetti esistenti su via Pallada	cad	2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 215,64	€ 431,28
69		<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CICLOPOSTEGGI</b> Fornitura e posa di elemento di arredo: preparazione basamento, esecuzione delle opere a corredo cicloposteggio tipo edgetyre STE310 della Mmcitè o prodotto equivalente compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta a regola d'arte								
	NP01	fermata bus		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 491,04	€ 982,08
70		<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHIENALE</b> Fornitura e posa di elemento di arredo: preparazione basamento, esecuzione delle opere a corredo schienale tipo vera lv190y della Mmcitè o prodotto equivalente compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta a regola d'arte								
	NP02	fermata bus		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 1.271,55	€ 1.271,55
71		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L								
	C01.058.070	fermata bus		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 5,93	€ 5,93
72		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido								
	C01.058.075	fermata bus		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 14,67	€ 14,67
73		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
	C01.049.010.a	altezza 2,00 m								
		passaggio obbligato		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 54,76	€ 54,76
	C01.049.010.b	altezza 3,00 m								
		segnali inizio/fine pedonale e attraversamento		1,00				1,00		
		fermata bus		1,00				1,00		
		sommano	cad					2,00	€ 63,96	€ 127,92
74		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.155.b	60 x 20 cm								
		PASSAGGIO OBBLIGATORIO Fig.II 82 a abbinato ai delineatori Fig.II 394 B/N		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 23,10	€ 46,20
75		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.135.a	40 x 60 cm								
		fermata bus		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 36,40	€ 36,40
76		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
	C01.049.030	fermata bus, passaggio obbligatorio, delineatori		4,00				4,00		
		sommano	cad					4,00	€ 5,45	€ 21,80
		<b>TOTALE TRATTO 4</b>								€ 14.159,58
77		<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Banchina strada				90		0,40	36,00	
		pozzetti		5		0,6		0,6	0,80	1,44
		Per cavidotto				90		0,4	0,40	14,40
		Per acquedotto				90		0,4	0,90	32,40
		Alloggiamento tubo tombinatura				90		0,60	54,00	
		sommano	m3						138,24	€ 5,23
78		<b>FORMAZIONE DI RILEVATO E SISTEMAZIONE DI BANCHINE</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3								
	C01.016.015.a									

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		Rilevato per raggiungimento quota fondazione marciapiede e Raccordo laterale marciapiede con terreno esistente								
		sommano	m3				27,00		€ 6,03	€ 162,81
79	C02.001.015	<b>SOTTOFONDI E RINFIANCHI</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
		tombamento fosso					85,00	12,75		
		tubi collegamento caditoie/fosso		4,00	0,40	0,40	0,15	0,10		
		sommano	mc				12,85		€ 34,76	€ 446,53
80		<b>TUBI IN CEMENTO PREFABBRICATO</b> Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42,5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>3</sup> ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a banchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:								
	C02.016.010.d	diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm								
		tombinatura fosso stradale					85,00	85,00		
		sommano	m					85,00	€ 109,64	€ 9.319,40
81		<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm								
		caditoie 50x50x70 cm	cad	4,00				4,00		
		pozzetti cavidotto	cad	2,00				2,00		
		sommano	cad					6,00	€ 119,70	€ 718,20
	C02.019.045.f	dimensioni interne 100x100x100 cm								
		pozzetto inizio tombamento	cad	1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 480,00	€ 480,00
82		<b>CAVIDOTTO IN PVC</b> Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri:								
	E01.007.020.b	diametro esterno 125 mm, spessore 4,8 mm								
		cavidotto		2,00	90,00			180,00		
		sommano	m					180,00	€ 18,84	€ 3.391,20
	E01.007.005.d	diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm (solo posa 36% del prezzo totale)								
		acquedotto - solo posa 36% del prezzo totale, materiale fornito da HERA			90,00			90,00		
		sommano	m					90,00	€ 5,99	€ 539,14
83		<b>REINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:								
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo								
		Cavidotto	m3		90	0,4	0,4	14,40		
		Acquedotto	m3		90	0,4	0,9	32,40		
		sommano	m3					46,80	€ 4,19	€ 196,09
84		<b>TUBAZIONE PER SCARICO</b> Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:								
	C02.016.060.b	diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm								
		raccordo caditoie/fosso		4,00	0,50			2,00		
		sommano	m					2,00	€ 16,76	€ 33,52
85		<b>CORDOLO</b> Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte								
	C01.037.050	Delimitazione ciclabile			86			86		
		Cordolo separatore			178			178		
		sommano	m					264,00	€ 32,00	€ 8.448,00
86		<b>CALCESTRUZZO</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:								
	A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> )								
		Riempimento cordolo separatore			89,00	0,15	0,25	3,3375		
		sommano	m3					3,34	€ 145,96	€ 487,14
87		<b>TESSUTO NON TESSUTO</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, impudrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C04.088.005.b	massa areica da 301 a 500 g/m <sup>2</sup> e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m								

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		Cassonetto ciclabile			90		3,00	270,00		
		Fondo di posa tombinamento			85		1,50	127,50		
		sommano	mq					397,50	€ 2,40	€ 954,00
88		<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento								
		Fondazione ciclabile			90,00	3,00	0,20	54,00		
		sommano	m3					54,00	€ 46,30	€ 2.500,20
89		<b>LA PER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
	A03.007.025.a	classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)								
		Realizzazione fondo ciclabile			90,00	2,50	0,10	22,50		
		sommano	mc					22,50	€ 168,22	€ 3.784,95
90		<b>RETE ELETTRICATA PER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
	A03.013.010.b	diametro 6 mm								
		Realizzazione fondo ciclabile			90,00	2,50	2,22	499,50		
		sommano	Kg					499,50	€ 1,83	€ 914,09
91		<b>TAPPETO DI USURA</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:								
	C1.022.020a	spessore reso sino a 3 cm								
		Realizzazione ciclabile			90,00	3,00		270,00		
		Realizzazione raccordo con attraversamento rialzato					3,00	3,00		
		sommano	mq					273,00	€ 5,16	€ 1.408,68
92		<b>SISTEMAZIONE BANCHINA</b> Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C04.103.005.d	50 g/mq con preparazione delle superfici								
		raccordo con fosso esistente			90,00	1,35		121,50		
		sommano	mq					121,50	€ 0,35	€ 42,53
93		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L								
	C01.058.070	segnaletica esistente da spostare		11,00				11,00		
		sommano	cad					11,00	€ 5,93	€ 65,23
94		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido								
	C01.058.075	segnaletica esistente da spostare		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 14,67	€ 73,35
95		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
	C01.049.010.a	altezza 2,00 m								
		passaggio obbligato		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 54,76	€ 54,76
	C01.049.010.b	altezza 3,00 m								
		per rimontaggio segnaletica esistente		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 63,96	€ 319,80
96		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA</b> Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.155.b	60 x 20 cm								
		PASSAGGIO OBBLIGATORIO Fig. II 82 a abbinato ai delineatori Fig. II 394 B/N		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 23,10	€ 46,20
97		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
	C01.049.030	rimontaggio cartelli esistenti		11,00				11,00		
		passaggio obbligatorio		2,00				2,00		

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		sommano	cad					13,00	€ 5,45	€ 70,85
98		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm								
		ciclabile		1,00	90,00			90,00		
		sommano	m					90,00	€ 0,72	€ 64,80
99		<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:								
	C01.052.020.a	per nuovo impianto								
		simboli bici e frecce		3,00				3,00		
		sommano	m					3,00	€ 4,24	€ 12,72
<b>TOTALE TRATTO 5</b>										
<b>€ 35.257,17</b>										
<b>TRATTO 6 - DA VIVAIO A VIA CIMITERO</b>										
100		<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Allungamento tubo Via Cimitero			3		0,30	0,90		
		pozzetti		5	0,6	0,6	0,80	1,44		
		Per cavidotto			120	0,4	0,40	19,20		
		Per acquedotto			120	0,4	0,90	43,20		
		Per fondazione Cordoli			312	0,3	0,30	28,08		
		sommano	m3					92,82	€ 5,23	€ 485,45
101		<b>RIMOZIONE CORDOLI</b> Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:								
	C01.058.090.c	per cigli in cemento								
		Per cordoli nuova fermata bus Cimitero			14			14,00		
		sommano	m					14,00	€ 4,55	€ 63,70
102		<b>FORMAZIONE DI RILEVATO E SISTEMAZIONE DI BANCHINE</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2332 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
	C01.016.015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3								
		Riprofilatura fosso			3,00		3	9		
		Raccordo laterale marciapiede con terreno esistente			125,00		0,02	2,5		
		sommano	m3					11,50	€ 6,03	€ 69,35
103		<b>SOTTOFONDI E RINFIANCHI</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
	C02.001.015	allungamento tubo fosso			3,00		0,15	0,45		
		tubi caditoie		2,00	0,40	0,40	0,15	0,05		
		sommano	mc					0,50	€ 34,76	€ 17,31
104		<b>TUBI IN CEMENTO PREFABBRICATO</b> Tubi in cemento vibrocompreso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterrò, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:								
	C02.016.005.e	diametro interno 600 mm								
		allungamento tubo angolo Via Cimitero			3,00			3,00		
		sommano	m					3,00	€ 61,16	€ 183,48
105		<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm								
		caditoie 50x50x50 cm	cad	2,00				2,00		
		pozzetti cavidotti	cad	2,00				2,00		
		sommano	cad					4,00	€ 119,70	€ 478,80
	C02.019.045.f	dimensioni interne 100x100x100 cm								
		pozzetto fine tombamento	cad	1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 480,00	€ 480,00
106		<b>TUBAZIONE PER SCARICO</b> Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:								
	C02.016.060.b	diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm								
		raccordo caditoie/fosso		2,00	0,50			1,00		
		sommano	m					1,00	€ 16,76	€ 16,76
107		<b>CAVIDOTTO IN PVC</b> Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrò:								
	E01.007.020.b	diametro esterno 125 mm, spessore 4,8 mm								

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		cavidotto sommario		2,00	120,00			240,00		
	E01.007.005.d	diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm (solo posa 36% del prezzo totale) acquedotto - solo posa 36% del prezzo totale, materiale fornito da HERA	m		120,00			240,00	€ 18,84	€ 4.521,60
		sommario	m					120,00	€ 5,99	€ 718,85
108		<b>REINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:								
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo								
		Cavidotto	m3		120	0,4	0,4	19,20		
		Acquedotto	m3		120	0,4	0,9	43,20		
		sommario	m3					62,40	€ 4,19	€ 261,46
109		<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:								
	C01.058.015a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
		Su tratti asfaltati esistenti		50,00			3,00	150,00		
		sommario	mq					150,00	€ 0,58	€ 87,00
110		<b>CORDOLO</b> Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rifianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte								
	C01.037.050	Delimitazione ciclabile			120			120		
		Cordolo separatore			204			204		
		Sostituzione cordoli nuova fermata bus Cimitero			14			14		
		sommario	m					338,00	€ 32,00	€ 10.816,00
111		<b>CALCESTRUZZO</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:								
	A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mmq)								
		Riempimento cordolo separatore			102,00	0,15	0,25	3,825		
		sommario	m3					3,83	€ 145,96	€ 558,30
112		<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento								
		Ricarica Fondazione ciclabile			120,00	3,00	0,05	18,00		
		Ricarica Fondazione carraio vivaio			10,50	1,50	0,10	1,58		
		sommario	m3					19,58	€ 46,30	€ 906,32
113		<b>BINDER</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:								
	C01.022.015.a	spessore compreso fino a 5 cm								
		Realizzazione ciclabile			120,00	3,00		360,00		
		Realizzazione raccordo con carraio vivaio			10,50	1,50		15,75		
		sommario	mq					375,75	€ 6,80	€ 2.555,10
	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore								
		Realizzazione ciclabile			120,00	3,00		360,00		
		Realizzazione raccordo con carraio vivaio			10,50	1,50		15,75		
		sommario	mq					375,75	€ 1,74	€ 653,81
114		<b>TAPPETO DI USURA</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:								
	C1.022.020a	spessore reso sino a 3 cm								
		Realizzazione ciclabile			120,00	3,00		360,00		
		Realizzazione raccordo con carraio vivaio			10,50	1,50		15,75		
		sommario	mq					375,75	€ 5,16	€ 1.938,87
115		<b>SISTEMAZIONE BANCHINA</b> Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C04.103.005.d	50 g/mq con preparazione delle superfici								
		raccordo con terreno e fosso esistente					100,00	100,00		
		sommario	mq					100,00	€ 0,35	€ 35,00

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
116		<b>CA PER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
	A03.007.025.a	classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)								
		Realizzazione fermata bus rialzata			14,00	3,00	0,15	6,30		
		sommano						6,30	€ 168,22	€ 1.059,79
117		<b>RETE ELETTRICISALDATA PER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:								
	A03.013.010.b	diametro 6 mm								
		Realizzazione fermata bus rialzata			14,00	3,00	2,22	93,24		
		sommano	mc					93,24	€ 1,83	€ 170,63
118		<b>PERCORSI TATTILI</b> Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto:								
	C03.010.055.a	indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm per lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm								
		loges fermata bus cimitero	m	9,00				9,00		
		sommano	m					9,00	€ 98,73	€ 888,57
	C03.010.055.c	indicazione incrocio a "T", piastra 59 x 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm								
		loges fermata bus cimitero	cad	1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 57,46	€ 57,46
	C03.010.055.f	indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm								
		loges fermata bus cimitero	cad	2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 107,42	€ 214,84
	C03.010.055.g	indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm								
		loges fermata bus cimitero	cad	16,00				16,00		
		sommano	cad					16,00	€ 75,54	€ 1.208,64
119		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L								
	C01.058.070	fine pista ciclabile e fermata bus		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 5,93	€ 11,86
120		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido								
	C01.058.075	fermata bus		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 14,67	€ 14,67
121		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
	C01.049.010.a	altezza 2,00 m								
		passaggio obbligato		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 54,76	€ 54,76
	C01.049.010.b	altezza 3,00 m								
		inizio pista ciclabile, attraversamento e segnalazione ciclisti, fermata bus cimitero		4,00				4,00		
		sommano	cad					4,00	€ 63,96	€ 255,84
122		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA</b> Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:								
	C01.043.175.a	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 40 cm								
		attraversamento ciclabile		8,00				8,00		
		sommano	cad					8,00	€ 28,28	€ 226,24
123		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):								
	C01.043.110.b	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm								
		inizio pista ciclabile		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 40,39	€ 40,39
124		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA</b> Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":								
	C01.043.155.b	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm								
		PASSAGGIO OBBLIGATORIO Fig.II 82 a abbinato ai delineatori Fig.II 394 B/N		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 23,10	€ 46,20

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
125	C01.043.135.a	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm								
		fermata bus sommano		1,00			1,00			
126	C01.049.030	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco inizio pista ciclabile e attraversamento passaggio obbligatorio e fermata bus								
		sommano	cad				12,00		€ 5,45	€ 65,40
127	C01.058.085.b	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE RIMOZIONE</b> Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali per spostamento linea di arresto								
		sommano	m	3,00			3,00		€ 3,85	€ 11,55
128	C01.052.005.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm ciclabile rifacimento linea di arresto								
		sommano	m	1,00	120,00		120,00		€ 0,72	€ 90,72
129	C01.052.015.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE ZEBRATURE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq attraversamento via Cimitero rifacimento doppia linea di arresto								
		sommano	m	6,00	22,00	4,00	88,00		€ 5,34	€ 501,96
130	C01.052.020.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto simboli bici e frecce								
		sommano	m	3,00			15,00		€ 4,24	€ 63,60
<b>TOTALE TRATTO 6</b>										<b>€ 29.866,66</b>
131	D04.028.005.c	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> <b>QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A Sostituzione quadro elettrico via Pallada								
		sommano	cad	1			1,00		€ 1.017,15	€ 1.017,15
132	D02.001.070.d	<b>CAVI</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV, sezione 6 mmq								
		sommano	m		1135		1135,00		€ 7,66	€ 8.694,10
133	D02.001.060.b	<b>CAVI</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV; sezione 2,5 mmq								
		sommano	m	55	6,5		357,50		€ 3,27	€ 1.169,03
134	D02.019.005.f	<b>CAVIDOTTO</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrattate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm								
		sommano	m		1135		1135,00		€ 8,07	€ 9.159,45
135	C02.019.045.b	<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm								
		sommano	cad	57,00			57,00		€ 95,30	€ 5.432,10

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
136		<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		1085	0,5	0,6	325,50			
		sommano	m3				325,50	€ 5,23	€ 1.702,37	
137		<b>REINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:								
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo		1085	0,5	0,6	325,50			
		sommano	m3				325,50	€ 4,19	€ 1.363,85	
138		<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005								
	C01.058.020	Per attraversamento via Pallada			6,00		6,00			
		sommano	m				6,00	€ 2,44	€ 14,64	
139		<b>RIPARAZIONE DI BUCHE</b> Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	C01.055.005	Riparazione taglio via Pallada		6,00			6,00			
		sommano	mq				6,00	€ 32,15	€ 192,90	
140		Fornitura e posa di pali per illuminazione pubblica con proiettore LED tipo Q-DROME di AEC illuminazione per esterni. Il palo è a sezione cilindrica, di H fuori terra 500 cm e verniciato. E' compreso il plinto di fondazione, il collegamento al cablaggio, il montaggio del proiettore. Ed ogni componente accessoria che si renda necessaria al funzionamento a regola d'arte.								
	NP03	Pubblica illuminazione		55,00			55,00			
		sommano	cad				55,00	€ 986,59	€ 54.262,71	
		<b>TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>								€ 83.008,29
		<b>ONERI DI DISCARICA</b> Costo medio per la fase di raccolta, trasporto e avvio al primo impianto di destinazione								
141	Ordinanza 79/2012 Regione Emilia Romagna	Terre di scavo 1,7t/mc								
		Fresatura stradale	t	1,70	840,00		0,03	25,20		
		Demolizioni stradali	t	1,70	29,36		0,30	8,81		
		Scavi non riutilizzati nel progetto	t	1,70	556,49		0,03	16,69		
		sommano	€/t					50,70	€ 13,58	€ 688,54
		<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>								€ 267.060,24