



**COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO**  
**Città Metropolitana di Bologna**

Oggetto Intervento :

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA  
ALL'INCROCIO TRA VIA CENTO E VIA SAN CRISTOFORO, NEL CENTRO URBANO  
DI SAN MATTEO DELLA DECIMA, DENOMINATA "CHIESOLINO"**

Codice Intervento : **SMD**

Tipologia opere : **Opere Stradali**

Progetto : **Esecutivo**

Descrizione intervento : **ADEGUAMENTO INTERSEZIONE  
NUOVA ROTATORIA CHIESOLINO A SAN MATTEO DELLA DECIMA**

Responsabile del Procedimento : **Ing. Sabrina Grillini**

**Progetto stradale:**

PROGETTAZIONE AMBIENTE SICUREZZA

ing. Gianpiero Bruno Sticchi

Via dello Sport, 33

40134 - Bologna (BO)

tel. 051.62.711.45



**Progetto impianto illuminazione pubblica:**

OMEGA S.r.l

p.i. Mirko Mantovani

Via Isonzo, 14/1

40033 - Casalecchio di R. (BO)

tel. 051.61.322.78

N° Elaborato :

**CM-01**

Oggetto : **Computo metrico estimativo rotatoria**

Scala -:-

0	26/04/2021	Emissione			
N. Rev.	Data Rev.	Descrizione	Visto	Firma	Redazione grafica

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1	C01.058	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>									
	C01.058.005	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									
		<i>Via Cento nord</i>	mq	340.00							
		<i>Via San Cristoforo</i>	mq	15.00							
		<i>area nuova isola centrale</i>	mq	35.00							
		<i>nuovo verde zona Chiesolino</i>	mq	102.00							
		<b>totale demolizioni dei relitti di strada esistente</b>	mq	492.00				492.00	€ 4.70	€ 2'312.40	
	C01.058.015	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:									
2	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore									
		<i>strada esistente - ramo Via Cento sud</i>	mq	360.00							
		<i>strada esistente - ramo Via Cento nord</i>	mq	218.00							
		<i>strada esistente - ramo Via San Cristoforo</i>	mq	505.00							
		<b>totale</b>	mq	865.00			3.00	2595.00	€ 0.58	€ 1'505.10	
3	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	865.00			8.00	6920.00	€ 0.46	€ 3'183.20	
5	C01.058.070	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	cad	7.00				7.00	€ 5.93	€ 41.51	
6	C01.058.075	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	cad	7.00				7.00	€ 14.67	€ 102.69	
7	C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	m	191.00				191.00	€ 11.09	€ 2'118.19	
	A21.010	<b>MANUTENZIONE ALBERATURE</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:									
	A21.010.075	siti su strada a traffico medio:									
8	A21.010.075.b	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	3.00				3.00	€ 207.68	€ 623.04	
	C01.001	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>									
	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:									
9	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>sbancamento superficiale area canale</i>	mc	2570.00			0.50	1285.00	€ 4.56	€ 5'859.60	
	C01.004	<b>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b>									
	C01.004.005	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:									
10	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>scavo nuovo canale</i>	mc	3292.40				3292.40	€ 5.23	€ 17'219.25	
		<i>scotico fondo canale esistente</i>	mc		225.00	2.50	0.40	225.00	€ 5.23	€ 1'176.75	

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	A01.004.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:									
11	A01.004.010.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>scavo nuovo canale a profondità superiore a 2 m</i>	mc		225.00	2.50	0.90	506.25	€ 0.52	€ 263.25	
		<i>scavo fondo canale a profondità superiore a 2 m</i>	mc		225.00	2.50	0.40	225.00	€ 0.52	€ 117.00	
	C04.052	<b>OPERE IN PIETrame</b>									
12	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320									
		<i>rivestimento 3 m a monte e 3 a valle immissione acque meteoriche</i>	mq		8.00	14.00		112.00	€ 2.70	€ 302.40	
		<i>rivestimento 3 m a monte e 3 a valle da due chiaviche presenti lato ovest del Canale</i>	mq		16.00	14.00		224.00	€ 2.70	€ 604.80	
		<i>rivestimento canale tratta di lunghezza 50 ml a nord-est</i>	mq		44.00	14.00		616.00	€ 2.70	€ 1'663.20	
	C04.052.005	Pietrame <b>calcareo</b> di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
13	C04.052.005.e	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg									
		<i>rivestimento 3 m a monte e 3 a valle immissione acque meteoriche</i>	mc		6.00	12.00	0.60	43.20	€ 49.20	€ 2'125.44	
		<i>rivestimento 3 m a monte e 3 a valle da due chiaviche presenti lato ovest del Canale</i>	mc		12.00	12.00	0.60	86.40	€ 49.20	€ 4'250.88	
		<i>rivestimento canale tratta nord-est</i>	mc		44.00	12.00	0.60	316.80	€ 49.20	€ 15'586.56	
	C01.010	<b>RINTERRI E TRASPORTI</b>									
	C01.010.010	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:									
15	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	3416.00				3416.00	€ 4.19	€ 14'313.04	
16	D.01.002.a (prezzario Anas 2019)	Stabilizzazione di strati di fondazione <b>mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di calce</b> , miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.									
		<i>reinterro canale esistente con terreno stabilizzato a calce proveniente dagli scavi</i>	mc	3416.00				3416.00	€ 20.78	€ 70'984.48	
		<i>stabilizzazione terreno su fondazione strada su aree al di fuori del canale esistente</i>	mc	450.00			0.30	135.00	€ 20.78	€ 2'805.30	
	C01.019.045	Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto:									
17	C01.019.045.a	con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m									
		<i>riporto in quota con terreno naturale ramo Via Cento nord dopo la demolizione della pavimentazione attuale</i>		390.00							
		<i>riporto in quota con terreno naturale area tra vecchio sedime ramo Via Cento e nuovo sedime (lato nord)</i>		298.00							
		<i>riempimento con terreno naturale isola centrale rotatoria</i>		165.00							
		<i>totale</i>	mc	853.00			0.60	511.80	€ 4.60	€ 2'354.28	
		<b>TRAPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO</b>									

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:									
18	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km									
		<i>terreno caratterizzato di scavo al netto di quello utilizzato per riempimento vecchio canale, aree stradali demolite e recupero quota aree verdi</i>	mc/km	649.60	8.50			5521.60			
		<i>materiale da fresatura</i>	mc/km	865.00	10.00		0.11	951.50			
		<i>materiali demolizioni relitti strade esistenti (pavimentazione)</i>	mc/km	492.00	1.00		0.30	147.60			
		<i>materiali demolizioni relitti strade esistenti (materiale arido)</i>	mc/km	492.00	5.00		0.50	1230.00			
		<i>materiale pulizia fondo canale esistente</i>	mc/km	198.00	8.50			1683.00			
		<i>totale</i>	mc/km					9533.70	€ 0.72	€ 6'864.26	
19	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10									
		<i>aree stradali demolite e recupero quota aree verdi</i>	mc/km	649.60	9.80			6366.08			
		<i>materiale da fresatura</i>	mc/km	865.00	9.80		0.11	932.47			
		<i>materiali demolizioni relitti strade esistenti (pavimentazione)</i>	mc/km	492.00	9.80		0.30	1446.48			
		<i>materiali demolizioni relitti strade esistenti (materiale arido)</i>	mc/km	492.00	9.80		0.50	2410.80			
		<i>materiale pulizia fondo canale esistente</i>	mc/km	198.00	9.80			1940.40			
		<i>totale</i>	mc/km					13096.23	€ 0.58	€ 7'595.81	
20	NP.Rif.01	<b>Onere conferimento di terreno</b> caratterizzato non riutilizzabile in cantiere, corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.									
		<i>terreno caratterizzato di scavo al netto di quello utilizzato per riempimento vecchio canale, aree stradali demolite e recupero quota aree verdi</i>	tonn	649.60			1.60	1039.36	€ 3.16	€ 3'286.98	
21	NP.Rif.02	<b>Onere conferimento</b> a rifiuto materiali dal demolizione non riutilizzabili in cantiere, corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.									
		<i>materiale fresatura (aree stradali di progetto su sedime esistente)</i>	tonn	865.00			0.18	152.24	€ 14.70	€ 2'237.82	
		<i>demolizione pavimentazione e massciata (aree verdi di progetto su sedime stradale esistente)</i>	tonn	492.00		0.30	1.50	221.40	€ 14.70	€ 3'254.43	
		<i>conferimento materiale pulizia fondo canale esistente</i>	tonn	1.60	225.00	2.20	0.40	316.80	€ 14.70	€ 4'656.74	
	C01.016	<b>RILEVATI STRADALI</b>									
	C01.016.005	Preparazione del <b>piano di posa</b> dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:									
22	C01.016.005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli									
		<i>aree nuove strade al di fuori del canale esistente</i>	mc	450.00				450.00	€ 0.85	€ 382.50	
	C01.016.020	<b>Sottofondo</b> per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
23	C01.016.020.c	materiale riciclato									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>		1200.00							
		<i>isole spartitraffico</i>		61.00							

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
		<i>corona circolare semivalicabile</i>		72.00							
		<i>allargamento strada lato San Cristoforo</i>		25.00							
		<i>totale</i>	mc	1358.00			0.35	475.30	€ 27.20	€ 12'928.16	
	C01.019	<b>FONDAZIONI STRADALI</b>									
24	C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:									
	C01.019.005.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>	mq	1200.00							
		<i>isole spartitraffico su nuovo sedime</i>	mq	61.00							
		<i>corona circolare semivalicabile</i>	mq	72.00							
		<i>allargamento strada lato San Cristoforo</i>	mq	25.00							
		<i>totale</i>	mq	1358.00				1358.00	€ 1.00	€ 1'358.00	
25	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante <b>geotessile</b> nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>	mq	1200.00							
		<i>isole spartitraffico su nuovo sedime (S. Matteo, Cento)</i>	mq	61.00							
		<i>corona circolare semivalicabile</i>	mq	72.00							
		<i>allargamento strada lato San Cristoforo</i>	mq	25.00							
		<i>totale + sovrapposizione 10%</i>	mq	1358.00			1.10	1493.80	€ 2.70	€ 4'033.26	
	C01.019.025	<b>Misto granulometrico</b> 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:									
26	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>	mc	1200.00							
		<i>isole spartitraffico su nuovo sedime (S. Matteo, Cento)</i>	mc	61.00							
		<i>corona circolare semivalicabile</i>	mc	72.00							
		<i>allargamento strada lato San Cristoforo</i>	mc	25.00							
		<i>totale</i>	mc	1358.00			0.35	475.30	€ 46.30	€ 22'006.39	
	C01.022	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>									
27	C01.022.005	<b>Bitumatura</b> di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>	mq	1200.00			3.00	3600.00			
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato San Cristoforo</i>	mq	25.00			3.00	75.00			
		<i>pavimentazione su esistente ramo San Cristoforo</i>	mq	505.00			2.00	1010.00			
		<i>pavimentazione su esistente ramo sud Via Cento</i>	mq	360.00			2.00	720.00			
		<i>pavimentazione su esistente ramo Nord Via Cento</i>	mq	218.00			2.00	436.00			
		<i>totale</i>	mq	2308.00				5841.00	€ 1.38	€ 8'060.58	

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	C01.022.010	Conglomerato bituminoso per <b>strato di base</b> costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
28	C01.022.010.b	spessore reso sino a 10 cm									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>	mq	1200.00							
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato San Cristoforo</i>	mq	25.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo San Cristoforo</i>	mq	0.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo sud Via Cento</i>	mq	0.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo Nord Via Cento</i>	mq	218.00							
		<i>totale</i>	mq	1443.00				1443.00	€ 14.81	€ 21'376.60	
	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento ( <b>binder</b> ) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
29	C01.022.015.b	spessore reso sino a 6 cm									
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato canale</i>	mq	1200.00							
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato San Cristoforo</i>	mq	25.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo San Cristoforo</i>	mq	505.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo sud Via Cento</i>	mq	360.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo Nord Via Cento</i>	mq	218.00							
		<i>totale</i>	mq	2308.00				2308.00	€ 9.42	€ 21'743.09	
30	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	2308.00				2308.00	€ 1.57	€ 3'623.85	
	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
31	C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm									
		<i>pavimentazione su nuova imposta</i>	mq	1200.00							
		<i>pavimentazione su nuova imposta lato San Cristoforo</i>	mq	25.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo San Cristoforo</i>	mq	505.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo sud Via Cento</i>	mq	360.00							
		<i>pavimentazione su esistente ramo Nord Via Cento</i>	mq	218.00							
		<i>totale</i>	mq	2308.00				2308.00	€ 5.17	€ 11'931.78	
32	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	2308.00				2308.00	€ 1.72	€ 3'977.26	
	C03.007.005	Pavimentazione con mattoni <b>autobloccanti</b> in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:									
33	C03.007.005.a	colore rosato o fiammato									
		<i>pavimentazione semivalicabile</i>		62.00				62.00	€ 31.00	€ 1'922.00	
		<i>pavimentazione isole spartitraffico</i>	mq	61.00				61.00	€ 31.00	€ 1'891.00	

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	A03.007	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b>									
	A03.007.010	<b>Conglomerato cementizio</b> 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:									
34	A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mmq)									
		<i>pavimentazione semivalicabile</i>	mc	62.00			0.15	9.30	€ 136.81	€ 1'272.33	
		<i>pavimentazione isole spartitraffico</i>	mc	61.00			0.15	9.15	€ 136.81	€ 1'251.81	
	A03.013	<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b>									
	A03.013.010	<b>Rete elettrosaldata</b> a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:									
35	A03.013.005.b	diametro 8 mm									
		<i>pavimentazione semivalicabile+15% sovrapposizione</i>	kg	71.30			4.08	290.90	€ 1.38	€ 401.45	
		<i>pavimentazione isole spartitraffico+15% sovrapposizione</i>	kg	70.15			4.08	286.21	€ 1.38	€ 394.97	
	C01.025	<b>OPERE DI RINFORZO</b>									
36	C01.025.040	Struttura metallica di <b>rinforzo per pavimentazione stradale bituminosa</b> , costituita da rete metallica a doppia torsione, rivestita con forte zincatura, con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con trafilato in ferro avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4,40 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera; resistenza a trazione longitudinale pari a 35 kN/m, resistenza a trazione trasversale pari a 39 kN/m	mq	577.00				577.00	€ 12.79	€ 7'379.83	
	C01.028	<b>BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO</b>									
37	C01.028.005	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m		223.00			223.00	€ 56.29	€ 12'552.67	
	C01.034	<b>MARCIAPIEDI</b>									
	C01.004.005	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:									
38	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>scavo marciapiede</i>	mc	138.00			0.45	62.10	€ 5.23	€ 324.78	
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante <b>geotessile</b> nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320									
39			marciapiedi	mq	138.00			138.00	€ 2.70	€ 372.60	

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
40	C01.019.025	<b>Misto granulometrico stabilizzato</b> 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									
		<i>marciapiedi</i>	mc	138.00			0.30	41.40	€ 46.30	€ 1'916.82	
	A03.007.010	<b>Conglomerato cementizio</b> 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:									
41	A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mmq)									
		<i>marciapiedi</i>	mc	138.00			0.12	16.56	€ 136.81	€ 2'265.57	
	A03.013	<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b>									
	A03.013.010	<b>Rete elettrosaldata</b> a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:									
42	A03.013.005.b	diametro 8 mm									
		<i>marciapiedi+15% sovrapposizione</i>	kg	158.70			4.08	647.50	€ 1.38	€ 893.54	
	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
42	C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm - <i>marciapiedi</i>	mq	138.00				138.00	€ 5.17	€ 713.43	
	C01.037	<b>CIGLI E CORDOLI</b>									
		<b>Cigli per marciapiedi</b> , in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:									
	C01.037.015	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm:									
43	C01.037.015.b	12 x 25 cm									
		<i>isole spartitraffico</i>	cad		61.00			61.00	€ 79.72	€ 4'862.92	
	C01.037.025	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio > 500 cm:									
44	C01.037.025.b	12 x 25 cm									
		<i>aiuola isola centrale</i>	cad		47.00			47.00	€ 66.37	€ 3'119.39	
45	C01.037.025.e	30 x 25 cm									
		<i>cordolo separazione semivalicabile</i>	cad		56.00			56.00	€ 99.35	€ 5'563.60	
	C01.037.050	<b>Cordolo prefabbricato</b> , 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	m		569.00			569.00	€ 32.00	€ 18'208.00	
	C01.043	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA</b>									



Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
		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	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:									
47	C01.043.020.a	lato 60 cm	cad	2.00				2.00	€ 24.15	€ 48.30	
48	C01.043.020.b	lato 90 cm	cad	6.00				6.00	€ 41.65	€ 249.90	
		Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):									
	C01.043.040	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
49	C01.043.040.a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	3.00				3.00	€ 44.31	€ 132.93	
		Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):									
	C01.043.110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
50	C01.043.110.a	diametro 40 cm	cad	5.00				5.00	€ 23.80	€ 119.00	
51	C01.043.110.b	diametro 60 cm	cad	3.00				3.00	€ 40.39	€ 121.17	
		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	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
52	C01.043.155.b	60 x 20 cm	cad	3.00				3.00	€ 23.10	€ 69.30	
		Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
	C01.043.355	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:									
53	C01.043.355.b	15 x 35 cm	cad	5.00				5.00	€ 11.90	€ 59.50	
	C01.049	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b>									
	C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:									
54	C01.049.010.a	altezza 2,00 m	cad	3.00				3.00	€ 59.90	€ 179.70	
55	C01.049.010.b	altezza 3,00 m	cad	8.00				8.00	€ 63.35	€ 506.80	
56	C01.049.010.c	altezza 3,30 m	cad	7.00				7.00	€ 66.10	€ 462.70	
57	C01.058.070	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	cad	27.00				27.00	€ 5.93	€ 160.11	
	C01.052	<b>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</b>									
	C01.052.025	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:									
58	C01.052.025.a	per strisce da 12 cm	m		860.00			860.00	€ 0.47	€ 404.20	
		<b>RACCOLTA ACQUE METEORICHE</b>									
	C02.019	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b>									
	C02.019.045	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:									
59	C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	43.00				43.00	€ 119.70	€ 5'147.10	
60	C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	4.00				4.00	€ 328.20	€ 1'312.80	
61	C02.019.045.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	1.00				1.00	€ 480.00	€ 480.00	

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	C02.019.055	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
62	C02.019.055.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	43.00				43.00	€ 53.00	€ 2'279.00	
63	C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	4.00				4.00	€ 151.00	€ 604.00	
64	C02.019.055.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	1.00				1.00	€ 247.40	€ 247.40	
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo:									
65	C02.016.120.c	diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	m		294.00			294.00	€ 19.30	€ 5'674.20	
66	C02.016.120.e	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	m		95.00			95.00	€ 32.87	€ 3'122.65	
67	C02.016.120.f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	m		172.00			172.00	€ 46.67	€ 8'027.24	
68	C02.016.120.g	diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	m		10.00			10.00	€ 68.67	€ 686.70	
	C02.001	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b>									
	C02.001.005	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:									
69	C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>dimensioni interne 50x50x50 cm</i>	mc	43.00	0.70	0.70	1.10	23.18	€ 5.23	€ 121.22	
		<i>dimensioni interne 80x80x80 cm</i>	mc	4.00	1.00	1.00	1.70	6.80	€ 5.23	€ 35.56	
		<i>dimensioni interne 100x100x100 cm</i>	mc	1.00	1.20	1.20	2.10	3.02	€ 5.23	€ 15.82	
		<i>diametro di 160 mm</i>	mc		294.00	0.50	1.25	183.75	€ 5.23	€ 961.01	
		<i>diametro di 250 mm</i>	mc		95.00	0.60	1.40	79.80	€ 5.23	€ 417.35	
		<i>diametro di 315 mm</i>	mc		172.00	0.90	1.55	239.94	€ 5.23	€ 1'254.89	
		<i>diametro di 400 mm</i>	mc		10.00	1.00	1.60	16.00	€ 5.23	€ 83.68	
70	C02.001.015	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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia									
		<i>dimensioni interne 50x50x50 cm</i>	mc	43.00	2.00	0.10	1.10	9.46	€ 34.76	€ 328.83	
		<i>dimensioni interne 80x80x80 cm</i>	mc	4.00	3.20	0.10	1.70	2.18	€ 34.76	€ 75.64	
		<i>dimensioni interne 100x100x100 cm</i>	mc	1.00	4.00	0.10	2.10	0.84	€ 34.76	€ 29.20	
		<i>diametro di 160 mm</i>	mc		294.00	0.50	0.15	22.05	€ 34.76	€ 766.46	
		<i>diametro di 250 mm</i>	mc		95.00	0.60	0.15	8.55	€ 34.76	€ 297.20	
		<i>diametro di 315 mm</i>	mc		172.00	0.90	0.15	23.22	€ 34.76	€ 807.13	
		<i>diametro di 400 mm</i>	mc		10.00	1.00	0.15	1.50	€ 34.76	€ 52.14	
71	C02.001.020	Rinfilanco della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
		<i>diametro di 160 mm</i>	mc		294.00	0.50	1.25	183.75	€ 1.98	€ 363.83	
		<i>diametro di 250 mm</i>	mc		95.00	0.60	1.40	79.80	€ 1.98	€ 158.00	
		<i>diametro di 315 mm</i>	mc		172.00	0.90	1.55	239.94	€ 1.98	€ 475.08	
		<i>diametro di 400 mm</i>	mc		10.00	1.00	1.60	16.00	€ 1.98	€ 31.68	

Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
				par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
72	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
		diametro di 160 mm	mc		294.00		0.05	14.77			
		diametro di 250 mm	mc		95.00		0.08	7.46			
		diametro di 315 mm	mc		172.00		0.10	17.01			
		diametro di 400 mm	mc		10.00		0.13	1.26			
								39.24	€ 90.48	€ 3'550.49	
73	C04.025.010	Chiaviche portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, fornite e poste in opera comprese le operazioni di scavo a sezione obbligata, anche in presenza di acqua ed in terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggettamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti o eventuali manufatti precedentemente realizzati e da demolire, la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica:									
	C04.025.010.a	per ventole diametro 30-60 cm (1300 kg)	cad	3.00				3.00	€ 489.00	€ 1'467.00	
74	NP.Rif.03	Valvola antiriflusso fine linea con piattello inclinato sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:									
		diametro nominale 400 mm	cad	3.00				3.00	€ 659.93	€ 1'979.80	
		<b>SISTEMAZIONI AREE VERDI</b>									
	A21.013	MESSA A DIMORA DI PIANTE									
		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
76	A21.013.025.f	nespoli del Giappone (eriobotrya japonica)	cad	1.00				1.00	€ 117.26	€ 117.26	
77	A21.013.025.g	prunus cerasifera pissardii	cad	1.00				1.00	€ 112.21	€ 112.21	
78	A21.013.030.b	hybiscus syriacus	cad	1.00				1.00	€ 77.00	€ 77.00	
		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:									
	C02.016.055	classe di rigidità SN 4:									
79	C02.016.055.a	diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm									
		<i>predisposizioni attraversamenti stradali per impianti</i>	m		50.00			50.00	€ 19.19	€ 959.50	
	C02.019.045	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:									
81	C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm									
		<i>predisposizioni attraversamenti per impianti</i>	cad	4.00				4.00	€ 119.70	€ 478.80	
	C02.001.005	Scavo a sezione obbligata, 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:									
82	C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>predisposizioni attraversamenti per impianti</i>	mc		50.00	0.50	1.25	31.25	€ 5.23	€ 163.44	

ing. Gianpiero Bruno Sticchi  
Progettazione ambiente e sicurezza