

P.E.C. via Matteotti, Cameri (NO)

Computo metrico estimativo

PROPONENTE: IMPRESA MANCINI SRL di MANCINI POMPEO MASSIMO
via Novara 28, Cameri (NO)

PROGETTISTA: GAMBARO ASSOCIATI - DOTT. ARCH. PAOLO GAMBARO
via Ticino 15, Galliate (NO)

PEC via Matteotti Comune di Cameri (Novara)

Nota	Numero	codice listino	Descrizione lavorazione	Misure					Prezzi	
				part. Uguali	coeff.	lunghezza	larghezza	H/peso	Totale	u.m.
opere stradali									€ 47.061,96	
		01.A01.A05	Esecuzione di scoltico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere							
scavi	001	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm					0,30	mc	4,75
										€ 1.917,67
strada				1,00		122,75	6,50			797,88 mq
strada				1,00	0,50	5,00	6,50			16,25 mq
strada				1,00	3,14	4,75	4,75			70,85 mq
strada										884,97 mq
marciapiede						1,50	129,32			193,98 mq
marciapiede						1,50	4,70			7,05 mq
marciapiede						1,50	23,00			34,50 mq
marciapiede						1,50	124,00			186,00 mq
marciapiede										421,53 mq
verde				0,50		5,90	5,70			16,82 mq
verde				0,50		6,10	5,10			15,56 mq
verde				0,50		4,90	2,80			6,86 mq
verde										39,23 mq
										1345,73 mq
										403,72 mc
		01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose							
reinterri	002	01.P03.C60.005	sfuso			403,72		0,30	m ³ mc	15,55
										€ 1.883,35
		14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.							
reinterri	003	14.P02.A05.005	con materiale a bordo scavo					121,12	m ³	10,05
										€ 1.217,21
		01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
pavimentazione stradale	004	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20						m ²	5,80
strada								884,97	mq	€ 5.132,83
		01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
	005	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm						m ² mq	1,42
								884,97	mq	€ 1.256,66

	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
006	01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m ²	10,35	
			884,97	mq	€ 9.159,45
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
007	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	4,05	
			884,97	mq	€ 3.584,13
	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0,400 - ghiaietta m ³ 0,800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
solo posa	008	01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	22,20
					5,00 129,00 4,70 23,00 124,00 1,95 1,95 6,00
			295,60	ml	€ 6.562,32
	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35			
141	01.P05.B60.010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	16,27	
			295,60	ml	€ 4.809,41
	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città			
autobloccanti marciapiedi	011	01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m ²	13,79
			421,53	mq	€ 5.812,90

	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura						
012	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6					m ² mq	11,53 € 4.860,24
	18.P07.A45	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%						
sistemazione a verde	013	18.P07.A45.005	...				m ³	12,22
				39,23	0,40		15,69 mc	€ 191,76
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
014	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					m ³	5,13
							15,69	€ 80,50
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
015	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm					m ²	1,42
							39,23	€ 55,71
	19.P03.A35.030	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindratura con rullo leggero, epicatura, concimazione, seminagione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverrà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca)					m ²	5,64
016							39,23	€ 221,26
	20.A27.A60	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto, la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50						
017	20.A27.A60.010	Buca di m 1,50x1,50x0,90					2,00 cad	115,53 € 231,06
	18.P06.A55	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella						
018	18.P06.A45.070	acer platanoides cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z o altre essenze da concordare					cad	42,75
							2,00	€ 85,50

opere fognarie acque nere							€ 26.431,72
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					
019	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un			m ³	8,12	
			123,00	0,80	0,80	78,72 mc	
			4,50	0,80	0,80	2,88 mc	
			4,00	0,80	0,80	2,56 mc	
			3,90	0,80	0,80	2,50 mc	
						86,66 mc	€ 703,65
	020 01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32.5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.020	Con betoniera			m ³	84,96	
			135,40	0,80	0,20	21,66 mc	
						21,66 mc	€ 1.840,57
	08.P03.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:					
Provvista e posa in opera dei tubi	021	08.P03.H10.020	del diametro esterno di cm 31,5		m	65,00	
			135,40				
						135,40 ml	€ 8.801,00
	08.P03.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. Comprensive di chiusino e ogni lavorazione per una corretta esecuzione.			n	919,12	
Provvista e posa in opera posa pozzetti ispezione	022					3,00	€ 2.757,36
	08.P03.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori ...					
pozzetti caditoie	023	08.P03.G63.005	...		cad	188,25	
						10,00	€ 1.882,50

	08.P03.N36										
	08.P03.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa						cad		125,61	
caditoia	024										
									10,00		€ 1.256,10
utenze											
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.									
	037										
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						m³		8,12	
			7,00	4,70	0,80	0,80					
									21,06 mc		
									21,06 mc		€ 170,97
	038 01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali									
	01.A04.B05.020	Con betoniera									
			7,00	4,70	0,80	0,20				84,96	
									5,26 mc		
									5,26 mc		€ 447,23
	08.P03.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:									
Provvista e posa in opera dei tubi	039										
	08.P03.H10.020	del diametro esterno di cm 31,5	7,00	4,70						65,00	
									32,90 ml		€ 2.138,50
	08.P03.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. Comprensivi di chiusino e qualunque opera per una corretta esecuzione									
Provvista e posa in opera posa pozzetti ispezione	040									919,12	
									7,00		€ 6.433,84

Illuminazione pubblica

€ 20.939,92

	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
scavo per fondazione	041									
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un	8,00	0,80	0,80	1,00	5,12	m ³ mc	8,12	€ 41,57
	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;						cad	316,89	
palo della luce solo palo	042							8,00	n	€ 2.535,12
	13.P02.A30.015	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-						m	1,85	
scavo per cavidotto	043			150,00				150,00	ml	€ 277,50
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;						m	36,85	
cavidotto corrugato	044							150,00	ml	€ 5.527,50
	14.P10.A05	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m ³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno								
fondazione palo	045									
	14.P10.A05.005	...	8,00	0,80	0,80	0,80	4,10	m ³ mc	139,45	€ 571,19
	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione								
pozzetti	046									
	14.P13.A10.005	...						8,00	cad n	73,76 € 590,08

cemento per pozzetto	047	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali										
		01.A04.B05.020	Con betoniera	8,00	0,80	0,80	0,20	1,02	m ³ mc	84,96			€ 87,00
chiusino per pozzetto	048	14.P14.A10	Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)										
		14.P14.A10.005	...					8,00	cad n	113,31			€ 906,48
cavi	049	06.P01.B01	bipolare										
		06.P01.B01.025	cavo tipo H05VV-K 2 x 2,5					150,00	m	0,74			€ 111,00
luce del palo solo posa	050	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;							cad	36,73		
								8,00	n				€ 293,84
blocco illium	051	06.P24.Q02	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretanic.										
		06.P24.Q02.005	armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W							cad n	139,37		
								8,00					€ 1.114,96
	042	06.P24.Q06	Lampioni stradali con cubo in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete esecuzione trasparente o fumè; per lampade a incandescenza, vapori di sodio, vapori di mercurio; grado di protezione IP-55; spigolo del cubo 272 e 360 mm.										
		06.P24.Q06.025	lampione a cubo spigolo 360 mm 70 W vapori Na							cad	114,41		
								8,00	n				€ 915,28
rete elettrica													
		13.P02.A30.015	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reiterno con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-							m	1,85		
scavo per cavidotto	053												
						150,00							
								150,00	ml				€ 277,50

Piano Esecutivo Convenzionato		Computo Metrico Estimativo					Cameri (Novara)		
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;					m	36,85	
cavidotto corrugato	054								
							150,00 ml	€ 5.527,50	
	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione							
pozzetti	055								
	14.P13.A10.005	...					cad n	73,76	
							2,00	€ 147,52	
	056 01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali							
cemento per pozzetto									
	01.A04.B05.020	Con betoniera	2,00	0,80	0,80	0,20	m ³ mc	84,96	
							0,26	€ 21,75	
	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)							
chiusino per pozzetto	057								
	14.P14.A10.005	...					cad n	113,31	
							2,00	€ 226,62	
	058 06.P01.B01	bipolare							
cavi									
	06.P01.B01.025	cavo tipo H05VV-K 2 x 2,5					m	0,74	
							150,00	€ 111,00	
utenze									
	13.P02.A30.015	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-						m	1,85
scavo per cavidotto	059								
			7	1,00					
							7,00 ml	€ 12,95	
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;						m	36,85
cavidotto corrugato	060								
								7,00 ml	€ 257,95
	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione							
pozzetti	061								
	14.P13.A10.005	...					cad n	73,76	
							7,00	€ 516,32	
	062 01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali							
cemento per pozzetto									
	01.A04.B05.020	Con betoniera	7,00	0,80	0,80	0,20	m ³ mc	84,96	
							0,90	€ 76,12	
	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)							
chiusino per pozzetto	063								
	14.P14.A10.005	...					cad n	113,31	
							7,00	€ 793,17	
	064 06.P01.B01	bipolare							
cavi									
	06.P01.B01.025	cavo tipo H05VV-K 2 x 2,5					m	0,74	
								€ 0,00	

gas	€ 15.174,85
------------	--------------------

	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.							
065	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				m ³	8,12		
			0,80	123,00	0,80	78,72			
						78,72 mc			€ 639,21
	11.A01.A05	Posa condotta - Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P02A di cui al D.M. 24.11.84 - Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
066	11.A01.A05.005	DN 100				m	9,65		
				123,00					
						123,00 ml			
						123,00 ml			€ 1.186,95
	11.P01.B05	Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di una linea e by-pass, per alimentazione di reti magliate, costruito in conformità al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche : 1) pressione di monte 0,5 - 5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02 - 0,04 bar 3) linea di riduzione dotata di riduttore pilotato con monitor incorporato e valvola di blocco 4) by-pass dotato di doppio organo di intercettazione							
067	11.P01.B05.010	portata nominale 1000 Stmc/h				cad n	10190,52		
						1,00			€ 10.190,52
	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione							
pozzetti	068	14.P13.A10.005	...			cad n	73,76		
						1,00			€ 73,76
	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)							
chiusino per pozzetto	069	14.P14.A10.005	...			cad n	113,31		
						1,00			€ 113,31
	01.P03.A10.010	sabbia 0/8				m ³ mc	27,29		
solo materiale	070	01.P03.A10.010		0,30	123,00	0,40	14,76		€ 402,80
	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.							
	071	14.P02.A05.005	con materiale a bordo scavo	0,80	123,00	0,80	78,72	m ³ mc	€ 791,14

utenze

	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.							
	072								
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					m³		8,12
			7,00	0,80	4,50	0,80	20,16		
							20,16 mc		€ 163,70
	11.A01.A05	Posa condotta - Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P02A di cui al D.M. 24.11.84 - Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	073								
	11.A01.A05.005	DN 100					m		9,65
			7,00		4,50				
							31,50 ml		
							31,50 ml		€ 303,98
	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione							
pozzetti	074								
	14.P13.A10.005	...					7,00	cad n	73,76
									€ 516,32
	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)							
chiusino per pozzetto	075								
	14.P14.A10.005	...					7,00	cad n	113,31
									€ 793,17
rete idrica									€ 8.863,04
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.							
	076								
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						m³	8,12
				135,00	0,80	0,80	86,40	mc	
							86,40 mc		€ 701,57
	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;							
	077								
	07.P06.G05.040	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm						m	8,06
				135,00					
							135,00 ml		€ 1.088,10
	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante							
	078								
	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm						m	5,74
				135,00					
							135,00 ml		€ 774,90
	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;							
	079								

	07.P07.H05.020	DN 100							2,00	cad	237,78	€ 475,56
	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;										
080	07.A14.N05.005	per DN fino a 100							2,00	cad	15,97	€ 31,94
	07.A04.D05.006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la fornitura e posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere								cad	60,08	
081									2,00	n		€ 120,16
	08.P03.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ³) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura										
082	08.P03.G63.005	...								cad	188,25	
									2,00	n		€ 376,50
	08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.										
083	08.P03.F25.005	peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi								cad	168,20	
									2,00	n		€ 336,40
utenze	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.										
084	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								m ³	8,12	
			7,00	2,00	0,80	0,80	8,96	mc				
							8,96	mc				€ 72,76
	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;										
085	07.P06.G05.040	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm								m	8,06	
			7,00	2,00								
							14,00	ml				€ 112,84

086	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm	7,00	2,00		m	5,74		
					14,00	mi			€ 80,36
087	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;							
	07.P07.H05.020	DN 100			7,00	cad	237,78		€ 1.664,46
088	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;							
	07.A14.N05.005	per DN fino a 100			7,00	cad	15,97		€ 111,79
089	07.A04.D05.006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere				cad	60,08		
					7,00	n			€ 420,56
090	08.P03.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura							
	08.P03.G63.005	...			7,00	n	188,25		€ 1.317,75
091	08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.							
	08.P03.F25.005	peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				cad	168,20		
					7,00	n			€ 1.177,40
rete telefonica									€ 15.471,61
092	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.							
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				m ³	8,12		
			140,00	0,80	0,80	89,60	mc		
						89,60	mc		€ 727,55

	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)				
chiusino per pozzetto	101					
	14.P14.A10.005	...			cad 7,00 n	113,31 € 793,17
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;			m	36,85
Corrugato 2	102					
			14,00	2,00	28,00 ml	€ 1.031,80
		Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico			m	5,00
cav telecom	103				28,00	€ 140,00
totale						€ 133.943,11

RETE FOGNARIA
SCALA 1:500



RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
SCALA 1:500



RETE GAS
SCALA 1:500



RETE ACQUEDOTTO
SCALA 1:500



RETE TELEFONICA
SCALA 1:500

