

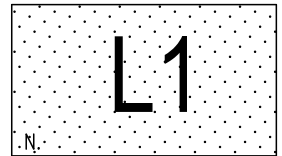
**Marc'Aurelio
Santi
ingegnere**

Committente: SIGG:VACCARI DONATELLA-VERTECHY FEDERICA-VERTECHY BARBARA-VERTECHY ROCCO-VERTECHY GIUSEPPE
SIGG:BERTOLANI PAOLA-BERTOLANI GIUSEPPE-BERTOLANI FRANCA-PELLACANI SERGIO

Oggetto: PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
COMPARTO C5

Ubicazione: CARPI – VIA TRE PONTI ANG. VIA CORBOLANI

Tavola:
Note: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

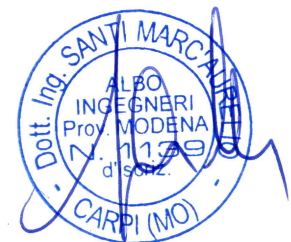


Rapp.:

Data: 10.12.21

Agg: 28.07.23

Studio Tecnico – Via C. Cattaneo n. 17 – Tel. 059/622.90.07 – Fax 059/622.09.99 – 41012 Carpi (MO) – E-Mail:ingsanti@ingsanticarpi.eu



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE	
	ER 2019	OPERE STRADALI								
1	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa 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: in terreno con coltivazioni arboree MISURAZIONI: asfalto	2.419,64				2.419,64			
			38,49				38,49			
		Parcheggi	142,50				142,50			
			75,00				75,00			
			103,50				103,50			
			50,00				50,00			
			53,50				53,50			
			50,00				50,00			
			66,00				66,00			
			50,00				50,00			
			53,50				53,50			
			67,50				67,50			
		Pedonali	311,50				311,50			
		Area a verde aiuole	65,42				65,42			
			58,21				58,21			
			15,20				15,20			
			54,03				54,03			
			50,53				50,53			
			54,03				54,03			
			44,31				44,31			
			72,28				72,28			
			54,03				54,03			
			50,53				50,53			
			72,53				72,53			
			3,86				3,86			
			7,28				7,28			
		terreno a prato	1.040,60				1.040,60			
		terreno a prato	16.509,38				16.509,38			
		SOMMANO m ²					21.633,35	0,96	20.768,02	
2	13.03.B.05	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per la formazione del corpo stradale, con apporto di calce per quantitativi non inferiori a mc. 800 e con il seguente ciclo produttivo: asportazione del terreno vegetale per la profondità necessaria, da compensare a parte; erpicatura del terreno sottostante per una profondità di cm. 30; verifica ed eventuale correzione del grado di umidità; spandimento della calce nella percentuale richiesta dallo studio della miscela, comunque fino ad un valore massimo del 3% del peso del terreno da trattare; fresatura e miscelazione della calce con lo strato di terreno da stabilizzare con utilizzo di idoneo macchinario; compattazione con rulli idonei per ottenere la densità prescritta dalle norme tecniche, compreso ogni altro onere per le prove in sito e in laboratorio, la fornitura dei materiali e delle attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo il ricottimento. MISURAZIONI: asfalto	2.419,64			0,30	725,89			
			38,49			0,30	11,55			
		Parcheggi	142,50			0,30	42,75			
			75,00			0,30	22,50			
			103,50			0,30	31,05			
			50,00			0,30	15,00			
			53,50			0,30	16,05			
			50,00			0,30	15,00			
			66,00			0,30	19,80			
			50,00			0,30	15,00			
			53,50			0,30	16,05			
			67,50			0,30	20,25			
		Pedonali	311,50			0,30	93,45			
		SOMMANO mc.					1.044,34	17,50	18.275,95	
3	13.03.B.03.B	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione) MISURAZIONI: asfalto	2.419,64			0,15	362,95			
			38,49			0,15	5,77			
		Parcheggi	142,50			0,15	21,38			
			75,00			0,15	11,25			
			103,50			0,15	15,53			
			50,00			0,15	7,50			
			53,50			0,15	8,03			
			50,00			0,15	7,50			
			66,00			0,15	9,90			
			50,00			0,15	7,50			
			53,50			0,15	8,03			
			67,50			0,15	10,13			
		Pedonali	311,50			0,15	46,73			
		SOMMANO mc.					522,20	38,50	20.104,70	
4	C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: spessore reso sino a 6 cm MISURAZIONI: asfalto	2.419,64				2.419,64			
			38,49				38,49			
		SOMMANO m ²					2.458,13	9,42	23.155,58	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
5	C01.022.015.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: per ogni cm in più di spessore							
		MISURAZIONI: asfalto	2.419,64		3,00		7.258,92		
			38,49		3,00		115,47		
		SOMMANO m ²					7.374,39	1,57	11.577,79
6	C01.022.020.a	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: spessore reso sino a 3 cm							
		MISURAZIONI: asfalto	2.419,64				2.419,64		
			38,49				38,49		
		SOMMANO m ²					2.458,13	5,17	12.708,53
7	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		MISURAZIONI: asfalto	2.419,64				2.419,64		
			38,49				38,49		
		SOMMANO m ²					2.458,13	1,90	4.670,45
8	13.03.C.07.B	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, colore grigio naturale, della portata minima di 500 Kg./cmq., con superficie d'appoggio compresa tra i 200 e i 300 cmq., posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm. 3 ÷ 4 di granulato 3 ÷ 6 ed intasamento superficiale a sabbia: masselli spessore cm. 8							
		MISURAZIONI: Parcheggi	142,50				142,50		
			75,00				75,00		
			103,50				103,50		
			50,00				50,00		
			53,50				53,50		
			50,00				50,00		
			66,00				66,00		
			50,00				50,00		
			53,50				53,50		
			67,50				67,50		
		SOMMANO mq.					711,50	27,25	19.388,38
9	C03.001.015.b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno include le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata							
		MISURAZIONI: masselli per pedonali Pedonali	311,50				311,50		
		SOMMANO m ²					311,50	30,24	9.419,76
10	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm							
		MISURAZIONI: Cordolo in calcestruzzo		45,00			45,00		
				23,00			23,00		
				42,70			42,70		
				20,00			20,00		
				42,70			42,70		
				20,70			20,70		
				42,70			42,70		
				20,00			20,00		
				42,30			42,30		
				28,50			28,50		
				50,00			50,00		
				25,00			25,00		
				30,20			30,20		
				10,00			10,00		
				33,45			33,45		
				42,70			42,70		
				20,00			20,00		
				42,70			42,70		
				20,70			20,70		
				52,83			52,83		
				23,50			23,50		
		detrazione pezzi curvi		-126,00			-126,00		
		Cordolo lato Lotti (recinzione)		236,00			236,00		
				122,10			122,10		
				150,07			150,07		
		SOMMANO Cadauno					1.060,85	12,29	13.037,85
11	PAV.03	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stitatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15							
		MISURAZIONI: Cordoli curvi		126,00			126,00		
		SOMMANO m.					126,00	15,98	2.013,48
		TOTALE opere stradali euro							155.120,49
		FOGNA BIANCA							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ³ /pes		unitario	TOTALE
12	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		MISURAZIONI: Allacci case PVC DN250	104,00	0,50	0,60	31,20			
		Caditoie PVC 160	90,00	0,50	0,60	27,00			
		PVC 250		0,50	0,60				
		PVC 315	53,00	0,60	1,00	31,80			
		PVC 400		0,80	1,00				
		Scatolare 100x80	126,00	1,50	2,10	396,90			
			93,50	1,50	2,10	294,53			
		SOMMANO m ³				781,43	5,23	4.086,88	
13	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
		MISURAZIONI: Scatolare 100x80	219,50	1,50	0,10	32,93			
		SOMMANO m ³				32,93	82,07	2.702,57	
14	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
		MISURAZIONI: Sottofondo							
		PVC 315	53,00	0,60	0,10	3,18			
		PVC 400		0,80	0,10				
		CEM 500	246,00	0,90	0,10	22,14			
		CEM 600		1,20	0,10				
		Rinterro e ricoprimento di 20cm dall'estradosso							
		PVC 315	53,00	0,60	0,40	12,72			
		PVC 400		0,80	0,40				
		CEM 500	246,00	0,90	0,40	88,56			
		CEM 600		1,20	0,40				
		Scatolare 100x80	219,50	1,50	0,40	131,70			
		SOMMANO m ³				258,30	34,76	8.978,51	
15	FB.04	Elementi scolorari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompreso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 100x60 cm							
		MISURAZIONI: Scatolare 100x80	219,50			219,50			
		SOMMANO m				219,50	210,00	46.095,00	
16	C02.016.115.b	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm							
		MISURAZIONI: Caditoie PVC DN160	90,00			90,00			
		SOMMANO m				90,00	17,89	1.610,10	
17	C02.016.120.g	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7mm							
		MISURAZIONI: PVC DN400							
		SOMMANO m					68,67		
18	C02.016.120.e	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
		MISURAZIONI: Allacci case PVC DN250	104,00			104,00			
		SOMMANO m				104,00	32,87	3.418,48	
19	C02.016.010.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompreso 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 ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere 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 interramento 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: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm							
		MISURAZIONI: CEM DN500	246,00			246,00			
		SOMMANO m				246,00	84,44	20.772,24	
20	C02.016.010.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompreso 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 ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere 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 interramento 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: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm							
		MISURAZIONI: CEM DN600							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
		SOMMANO m					101,63		
21	C02.016.120.f	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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm MISURAZIONI: PVC DN315		53,00			53,00		
		SOMMANO m					53,00	46,67	2.473,51
22	C02.001.025	Rinfiaccio 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 MISURAZIONI: Allacci case PVC DN250 PVC DN250 Caditoie PVC DN160		104,00	0,30	0,40	12,48		
				90,00	0,30	0,30	8,10		
		SOMMANO m ³					20,58	90,48	1.862,08
23	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti MISURAZIONI: Allacci case PVC DN250 PVC DN250 Caditoie PVC DN160		104,00	0,20	0,50	10,40		
				90,00	0,20	0,50	9,00		
		SOMMANO m ³					19,40	18,75	363,75
24	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg MISURAZIONI: Allacci lotti		14,00			14,00		
		SOMMANO Cadauno					14,00	232,20	3.250,80
25	C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg MISURAZIONI: Allacci case		14,00			14,00		
		SOMMANO Cadauno					14,00	148,31	2.076,34
26	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg MISURAZIONI: Caditoie		24,00			24,00		
		SOMMANO Cadauno					24,00	100,11	2.402,64
27	C02.019.055.b	Elementi di sovrallo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm MISURAZIONI: Caditoie		24,00			24,00		
		SOMMANO Cadauno					24,00	40,50	972,00
28	C02.019.215.a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con 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, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa MISURAZIONI: Caditoie		24,00			24,00		
		SOMMANO Cadauno					24,00	140,00	3.360,00
29	FB.02	Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo. Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm. Fornitura e posa in opera di paratoia di regolazione alla portata in uscita dal pozzetto alla tubazione PVC 500, comandata da sistema Regolatore di portata per le acque meteoriche in acciaio inox 304L, conforme alla Instruction Technique 77-284, costituito da una ghigliottina mobile comandata dal galleggiante posto su un braccio laterale (destra, standard) con il telaio da fissare alla parete in calcestruzzo del pozzetto perfettamente liscia e verticale, in grado di mantenere costante il deflusso dell'acqua da un bacino di accumulo a livello variabile (portata tarata in fabbrica, scostamento max +5%) modello Techneau Hydro Regul RDL 3515 - portata tarata 40 l/s - diametro del foro 315 mm - livello max dell'acqua 1,50 m - peso indicativo 43 kg. Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo. Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm. MISURAZIONI: Limitatore di Portata							
		SOMMANO cadauno						5.538,73	
30	C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg MISURAZIONI: Pozzetti 60x60 Torrini		12,00			12,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
		SOMMANO Cadauno					12,00	210,69	2.528,28
31	C02.019.070.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg MISURAZIONI: Pozzetti 80x80	3,00				3,00		
		SOMMANO Cadauno					3,00	293,67	881,01
32	C02.019.070.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg MISURAZIONI: Pozzetti 100x100	7,00				7,00		
		SOMMANO Cadauno					7,00	314,92	2.204,44
33	C02.019.070.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg MISURAZIONI: Pozzetti 120x120	12,00				12,00		
		SOMMANO Cadauno					12,00	407,44	4.889,28
34	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg MISURAZIONI: Pozzetti 80x80 Torrini Pozzetto 100x100	3,00 12,00 7,00				3,00 12,00 7,00		
		SOMMANO Cadauno					22,00	232,20	5.108,40
35	NP.08	Costruzione nuova recinzione con pali in tubo tondo diametro 48 zincati a caldo, murati su terreno con plinto in cls ad interesse di m. 1,80 fornitura e posa in opera rete plastificata verde maglia romboidale foro 50x50 h m 2 con n.1 filo di rinforzo in mezzera MISURAZIONI:							
		SOMMANO ml						35,00	
		TOTALE fogna bianca euro							120.036,31
FOGNA NERA									
36	B01.007.010.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm MISURAZIONI: Recapito via Tre Ponti	1,00	10,00			10,00		
		SOMMANO m					10,00	34,20	342,00
37	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza MISURAZIONI: Recapito via Tre Ponti		10,00	0,70		7,00		
		SOMMANO m ²					7,00	2,94	20,58
38	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI: PVC DN250 Allacci case PVC DN250		287,90 14,00	0,60 0,60	1,00 0,60	172,74 5,04		
		SOMMANO m ³					177,78	5,23	929,79
39	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia MISURAZIONI: PVC DN250		287,90	0,60	0,10	17,27		
		SOMMANO m ³					17,27	34,76	600,31
40	C02.016.120.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm MISURAZIONI: Allacci case PVC DN250		14,00			14,00		
		SOMMANO m					14,00	24,91	348,74

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	mq/pes		unitario	TOTALE
41	C02.016.120.e	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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
		MISURAZIONI: PVC DN250		287,90			287,90		
		SOMMANO m				287,90	32,87	9.463,27	
42	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
		MISURAZIONI: PVC DN250 Allacci case PVC DN250		287,90 14,00	0,60 0,60	0,30 0,20	51,82 1,68		
		SOMMANO m³				53,50	18,75	1.003,13	
43	C02.001.025	Rinfiacco 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							
		MISURAZIONI: PVC DN250 Allacci case PVC DN250		287,90 14,00	0,30 0,30	0,30 0,30	25,91 1,26		
		SOMMANO m³				27,17	90,48	2.458,34	
44	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antistrucchio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg							
		MISURAZIONI:	10,00				10,00		
		SOMMANO Cadauno				10,00	232,20	2.322,00	
45	C02.019.055.d	Elementi di sovralz prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
		MISURAZIONI: Allacci lotti	10,00 14,00				10,00 14,00		
		SOMMANO Cadauno				24,00	104,80	2.515,20	
46	C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg							
		MISURAZIONI: Allacci lotti	10,00 14,00				10,00 14,00		
		SOMMANO Cadauno				24,00	148,31	3.559,44	
47	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antistrucchio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg							
		MISURAZIONI: Allacci lotti	14,00				14,00		
		SOMMANO Cadauno				14,00	232,20	3.250,80	
48	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
		MISURAZIONI: Recapito via Tre Ponti		10,00	0,70	0,50	3,50		
		SOMMANO mc.				3,50	61,00	213,50	
49	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)							
		MISURAZIONI: Recapito via Tre Ponti		7,00	1,70	0,10	1,19		
		SOMMANO m³				1,19	125,61	149,48	
		TOTALE fogna nera euro						27.176,58	
		RETE IDRICA							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
50	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		MISURAZIONI: Condotta PE 160		379,00	0,80	1,00	303,20		
		SOMMANO m ³					303,20	5,23	1.585,74
51	C02.004.050.j	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm							
		MISURAZIONI: Condotta PE 160		137,00			137,00		
				50,00			50,00		
				92,00			92,00		
				100,00			100,00		
		SOMMANO m					379,00	38,90	14.743,10
52	H20.03	Sovrapprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione							
		MISURAZIONI: Condotta PE 160		379,00			379,00		
		SOMMANO m					379,00	2,00	758,00
53	E04.013.010.c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterrò: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70							
		MISURAZIONI:							
				2,00			2,00		
		SOMMANO Cadauno					2,00	463,47	926,94
54	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
		MISURAZIONI: SOTTOFONDO Condotta PE 160		379,00	0,50	1,00	189,50		
		RINFIANCO FINO 10cm SOPRA AL TUBO Condotta PE 160		0,17	379,00		64,43		
		SOMMANO m ³					253,93	34,76	8.826,61
55	C01.010.010.b	Rinterrò compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
		MISURAZIONI: Condotta PE 160		379,00	0,80	0,80	242,56		
		SOMMANO m ³					242,56	18,75	4.548,00
56	H20.01	Esecuzione di allacciamento idrico per utenza civile, con derivazione dalla rete di distribuzione principale comprendente: - formazione di nicchia da eseguirsi in sede stradale con pavimentazione bitumata od a mac-adam, con scavo medio di 1,8 mc., compreso il successivo tombamento della nicchia stessa con sabbia, ghiaia in natura o parte del materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato; - fornitura e posa in opera, sulla condotta principale, di presa staffa a 4 bulloni con corpo in P.V.C. rigido o polipropilene, derivazione laterale a manicotto filettato gas munito di anello metallico di rinforzo con bulloni e dadi in acciaio zincato, guarnizioni in gomma compatibile con liquidi alimentari, costruzione pn 16, compresa l'operazione di foratura eventualmente anche con condotta principale in pressione; - fornitura e posa in opera in sottosuolo od all'interno di locali di manovra di saracinesca per acqua a corpo piatto od ovale, secondo indicazione della D.L. vite interna, in esecuzione sia con tenuta corpo-coperchio, a mezzo bulloni, oppure senza l'ausilio di quest'ultimi mediante un effetto autoclave; tenuta secondaria mediante anelli O-Ring e con parti in ghisa esterne ed interne protette con trattamento di verniciatura vinilica alimentare o con rivestimento delle superfici mediante procedimento elettrostatico a mezzo di polvere epossidica; con o senza volantino, con corpo, cappello, in ghisa sferoidale GS-ISO 500.7, otturatore sempre in ghisa sferoidale trattato con polvere epossidica o vernice vinilica alimentare e rivestito a spessore con gomma nitrile vulcanizzata, mandrino in acciaio inox, attacchi a flange dimensionate e forate secondo norma UNI; compresa la somministrazione delle guarnizioni in gomma telata e dei bulloni zincati o cadmiati, gli eventuali rivestimenti di protezione ed il materiale di ancoraggio - PN 16. Il tutto completo di pozzetto di manovra; - esecuzione di scavo a sezione obbligata, per posa di tubazione di allacciamento, da eseguirsi con mezzo meccanico e parzialmente anche a mano od in sede stradale o area cortiliva con pavimentazione bitumata od a mac-adam in ragione media di 0,32 mc/ml., compreso il successivo tombamento con sabbia (0,10 mc/ml medi), ghiaia (0,16 mc/ml medi) o materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato (0,06-0,10 mc/ml), comprese limitate demolizioni di opere in muratura o cls eventualmente incontrate, compreso, se necessario il taglio delle pavimentazioni bitumate; - fornitura e posa in opera di tubo di polietilene alta densità per fluidi in pressione per acqua potabile e liquidi alimentari rispondente alla circolare del M.S. DGSIP n.102/3990 del 02/12/78, tubo a marchio IIP UNI 312, UNI EN 12201 pn 16, fornito sia in barre che in rotoli, compresi i monogiunti terminali ed eventuali bigiunti intermedi del tipo in ottone OT 58 ad innesto rapido pn 16, con tenuta meccanica in metallo ed idraulica mediante guarnizioni in gomma atossica, compreso inoltre il nastro segnalatore in polietilene colorato della larghezza di cm. 10-20; - fornitura e posa in opera di valvola a sfera serie pesante a passaggio totale con corpo in ottone OT 58 cromato, anelli di tenuta in teflon pn 20, valvola a sfera, quale intercettazione del tratto di allacciamento in derivazione dalla condotta principale, da ubicarsi in pozzetto; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, per il contenimento della parte terminale dell'allacciamento, con dimensioni interne da cm. 50x50 a cm. 100x100 con o senza fondo, compreso lo scavo per l'alloggiamento dello stesso, il rinfianco in cls, compreso inoltre il chiusino in ghisa di adeguate dimensioni da fissarsi al pozzetto, con dicitura come da particolari costruttivi o indicazioni della D.L. e di colibentazione interna. L'esecuzione dell'allacciamento risulterà peraltro comprensiva del trasporto a rifiuto, a discariche autorizzate, di tutto di parte del materiale di risulta; della fornitura e posa, qualora necessario, di tubo in PVC serie leggera rinfiancato o meno in cls quale contro tubo in tratti di attraversamento o intersezioni diverse; di lavorazioni e materiali diverse per completare la esecuzione a regola d'arte. per allacciamenti idrici in derivazione dalla condotta principale della lunghezza media di ml. 10; diametro esterno minimo 40 mm e fino a mm. 63 con derivazione da tubo qualsiasi diametro.							
		MISURAZIONI: Allaccio case Allaccio idrante		14,00 3,00			14,00 3,00		
		SOMMANO CAD					17,00	750,00	12.750,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
57	H20.02	Compenso per la pulizia, il lavaggio, delle condotte per acqua potabile mediante l'utilizzo di soluzione di ipoclorito di sodio, a seguito di realizzazione di nuove condotte. Nel prezzo sono compresi: - la realizzazione dei punti di immissione della soluzione disinfettante e dei punti di prelievo e controllo, compresa la preparazione e montaggio di valvole, derivazioni e pezzi speciali; - il consumo dell'acqua di lavaggio, compresa la predisposizione di allacciamento alla rete idrica esistente, e relativo contatore di misura dei consumi o, in alternativa, l'approvvigionamento idrico con serbatoi; - il convogliamento, l'allontanamento e lo smaltimento delle acque di scarico, con individuazione di un adeguato corpo ricettore, compreso l'eventuale filtraggio con carboni attivi; - l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali il disinfettante o altro, l'esecuzione delle pre-analisi di potabilità e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte. Per impostazione lavaggi, compresi i due punti di prelievo e controllo alle estremità.							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	920,00	920,00
58	C02.007.005.g	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm							
		MISURAZIONI: Nodo su via Corbolani	1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno					1,00	717,98	717,98
59	H20.04	Fornitura e posa in opera della serie di accessori per la manovra sottosuolo di saracinesca o valvola, profondità ml. 1,00-2,00 comprendente l'asta di manovra telescopica in acciaio, completa di cappello e manico, tubo riparatore di tipo e diametro appropriato, chiuso in ghisa sferoidale del tipo telescopico (peso 15-20 kg.); compreso qualsiasi altro materiale e lavoro occorrente per l'ancoraggio del tubo riparatore ed il fissaggio del chiuso, per qualsiasi diametro di valvola o saracinesca da comandare.							
		MISURAZIONI: Nodo su via Corbolani	1,00				1,00		
		SOMMANO CORPO					1,00	170,00	170,00
		TOTALE idrica euro							45.946,37
		RETE GAS							
60	GAS.01	Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso: - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: - derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di fr per tutta la durata dei lavori, - conservazione del regime idraulico esistente dando continuità artificiale a fossi e sc interrotti dallo scavo, - formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro legno, ve occorrono, - regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente di e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, - eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., - demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio martelli pneumatici, - formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di pezzi speciali, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, - ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (fillette marciapiedi, ecc...), - ricerca di cavi e condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. - Formazione del letto di posa, rinfianco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità indicate dalle sezioni di progetto.- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.							
		- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^ specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto. - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione. Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto. Costruzione di condotta per gas metano ACC 80, in sede stradale a mac-adam.							
		MISURAZIONI: ACC 80		50,00			50,00		
		SOMMANO m					50,00	48,00	2.400,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
61	GAS.02	Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso: - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: - derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di fr per tutta la durata dei lavori, - conservazione del regime idraulico esistente dando continuità artificiale a fossi e scd interrotti dallo scavo, - formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro legno, ve occorrono, - regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente di e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, - eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., - demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio di martelli pneumatici, - formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di f pezzi speciali, tubi di sfatio in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, - ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), - ricerca di cavi e condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. - Formazione del letto di posa, rinfianco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità indicate dalle sezioni di progetto.- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.							
		- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4 [^] specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto. - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterrati con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione. Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto. Costruzione di condotta per gas metano DN 150, in sede stradale a mac-adam.							
		MISURAZIONI:							
		ACC 150				210,00		210,00	
		SOMMANO m					210,00	53,00	11.130,00
62	GAS.03	Esecuzione delle opere di derivazione dalla condotta esistente eseguita in qualunque tipo di pavimentazione, comprensiva del taglio stradale con sega a disco, e l'esecuzione di scavo a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam, o lastricata in sassi o porfido per la formazione della nicchia (dimensioni ml. 1,5x1,5), compreso il trasporto a rifiuto di tutto il materiale scavato, la demolizione di opere in muratura o c/s anche con l'ausilio di martello pneumatico, la ricerca dei servizi sotterranei e ripristino degli eventuali danneggiamenti, il ripristino di opere d'arte, il tombamento parziale degli scavi con materiale di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.; compresa altresì la fornitura e posa in opera di pezzi a y o similari in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, la saldatura, la foratura della condotta stradale, la fornitura e posa di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile agli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, passaggio totale, completa di asta di manovra sottosuolo, compresa la saldatura e rivestimento sia della valvola che del tubo riparatore con vetroflex e catrame, PN 16 diam. fino a 1" 1/2, compresa la costruzione del pozzetto di manovra per valvole a sfera posate sulle condotte a media pressione, formato da un tubo di cemento del diametro di cm. 20 con copertura in ghisa e ancoraggio in calcestruzzo; la capsula di chiusura e la fasciatura di tutto il pezzo e del rivestimento manomesse fino al diam. 2 1/2". tale prezzo comprende infine in tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale con sabbia dal fondo scavo fino a cm. 10 dall'estradosso della tubazione, e da stabilizzato o misto cementato dall'estradosso dello strato di sabbia al piano viabile; il ripristino delle pavimentazioni bitumate in sede stradale avverrà, dopo opportuno assestamento e scarifica del materiale di tombamento per uno spessore di cm. 8, con la stesa di un pari spessore di conglomerato bituminoso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullocompressore. successivamente verrà steso il tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini, dello spessore di cm. 2,5-3 in conglomerato bituminoso, stesa con macchina vibrofinitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di cm. 15-20 su ogni lato dello scavo rullato opportunamente. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 v. alla temperatura di 70°C pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremità filettate gas, e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromata a forte spessore, sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per la piombatura. Allacciamento di utenza su rete di distribuzione gas, per ogni presa stradale di lunghezza non superiore a ml. 10.							
		MISURAZIONI:							
		Allacci lotti				14,00		14,00	
		SOMMANO CAD					14,00	800,00	11.200,00
63	GAS.04	Compenso per la pulizia, il lavaggio, l'asciugatura delle condotte mediante l'utilizzo di polly-pigs, eseguita su richiesta della Direzione Lavori, quando non sia da imputarsi a carico dell'Impresa. Nel prezzo sono compresi l'impiego personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali i gas inerti o altro, la preparazione e montaggio delle valvole e dei pezzi speciali, e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte fino alla completa pulitura e asciugatura della tubazione.							
		MISURAZIONI:							
		ACC 580				50,00		50,00	
		ACC 150				210,00		210,00	
		SOMMANO m					260,00	0,55	143,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
62	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza MISURAZIONI:							
		SOMMANO m ²		260,00	0,80		208,00		
							208,00	2,94	611,52
64	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc.		260,00	0,80	0,50	104,00		
							104,00	61,00	6.344,00
65	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) MISURAZIONI:							
		SOMMANO m ³		260,00	1,70	0,10	44,20		
							44,20	125,61	5.551,96
66	GAS.05	Verifica della protezione catodica della condotta gas MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
							1,00	2.585,70	2.585,70
67	GAS.06	Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, compresa saldatura e rivestimento con bitume e lana di vetro tipo a passaggio Venturi. Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con attacchi a saldare, completa di asta di manovra pn 16 dn 65 MISURAZIONI: valvola su MP prima del gruppo di riduzione							
		SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
							1,00	1.000,00	1.000,00
		TOTALE rete gas euro							40.966,18
		RETE TELEFONICA							
68	A01.004.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI: Tubazione							
		SOMMANO m ³		1.230,00	0,60	0,70	516,60		
							516,60	5,23	2.701,82
69	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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: 125 mm MISURAZIONI: Tubazione							
		SOMMANO m		1,00	510,00		510,00		
							510,00	11,26	5.742,60
70	C02.001.025	Rinfiaccio 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 MISURAZIONI:							
		SOMMANO m ³		510,00	0,50	0,20	51,00		
							51,00	90,48	4.614,48
71	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti MISURAZIONI: Tubazione							
		SOMMANO m ³		510,00	0,60	0,20	61,20		
							61,20	18,75	1.147,50
72	TEL.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti di cemento prefabbricati di produzione normale, con o senza fondo, con le pareti predisposte per l'innesto di tubazioni posti in opera singolarmente o in più parti sovrapposte, compreso lo scavo, compreso una base e la sagomatura del fondo da effettuarsi, con calcestruzzo avente Rbk > 200 kg/mq., secondo i disegni di progetto compreso il rinfiaccio di calcestruzzo dosato a q.li 2,50 q.li/mc di cemento tipo 325 per uno spessore di almeno 10 cm., compreso l'onere dell'attacco e stuccatura delle tubazioni in partenza o in arrivo contabilizzati a numero o a frazioni in caso di prolunghe. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm. 60x120x80. MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
							1,00	235,00	235,00
73	TEL.02	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale, con coperchio a 4 piastre triangolari ciascuna incernierata in 2 punti al telaio e telaio rettangolare di mm. 600x1200 di luce libera munito di nervature, fori ed asole di ancoraggio, costruito a norme UNI EN124 con carico di rottura DN400, compreso la posa del telaio centrato sul pozzetto, in modo che la luce netta coincida con l'apertura libera del pozzetto; ben livellato, anche in pendenza, con la sovrastruttura stradale ed ancorato con la struttura sottostante in modo da costituire un insieme stabile. Superficie del coperchio dotata di adatti rilievi antiscivolo, diciture indicanti l'ente gestore e/o proprietario e l'identificazione del servizio. MISURAZIONI:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
			1.00				1.00		
		SOMMANO CAD					1.00	375,00	375,00
74	C02.019.050.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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							
		MISURAZIONI:							
			14.00				14.00		
		SOMMANO Cadauno					14.00	90,00	1.260,00
75	C02.019.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa							
		MISURAZIONI:							
			14.00				14.00		
		SOMMANO Cadauno					14.00	148,91	2.084,74
76	C02.019.050.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 60x60x60 cm							
		MISURAZIONI:							
			7.00				7.00		
		SOMMANO Cadauno					7.00	211,80	1.482,60
77	C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto							
		MISURAZIONI:							
			7.00				7.00		
		SOMMANO Cadauno					7.00	343,48	2.404,36
78	B01.007.010.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm							
		MISURAZIONI: Collegamento Rete Esistente	2.00	35.00			70.00		
		SOMMANO m					70.00	34,20	2.394,00
79	C01.058.010	Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza							
		MISURAZIONI: Collegamento Rete Esistente		35.00	0.80		28.00		
		SOMMANO m ²					28.00	2,94	82,32
80	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
		MISURAZIONI: Collegamento Rete Esistente		35.00	0.80	0.50	14.00		
		SOMMANO mc.					14.00	61,00	854,00
81	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)							
		MISURAZIONI: Collegamento Rete Esistente		35.00	1.70	0.10	5.95		
		SOMMANO m ³					5.95	125,61	747,38
		TOTALE rete telefonica euro							26.125,80
		RETE ELETTRICA							
82	A01.004.005.a	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 tronchi 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)							
		MISURAZIONI: Rete MT Rete BT		10.00 555.00	0.70 0.70	0.80 0.80	5.60 310.80		
		SOMMANO m ³					316.40	5,23	1.654,77

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
83	ELE.02	Fornitura e Posa tubazione per linee elettriche DN da 125 a DN 160 cFornitura e posa di tubazine corrugata 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 provvisionali e di scavo. Compresa la fornitura e la posa in ogni tubo di una corda in nailon, tipo "Seleflex" o equivalente, a tre poli, diametro mm. 6, resistenza alla trazione Kg. 350.. Compresi gli oneri derivanti da variazioni allometriche della canalizzazione, dal raccordo ai vari pozzetti, dalla presenza e dall'incrocio con altri servizi a rete, fognature e manufatti e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
		Rete MT	2,00	10,00			20,00		
		Rete BT	1,00	555,00			555,00		
		SOMMANO m					575,00	5,00	2.875,00
84	C02.001.025	Rinfiaccio 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							
		MISURAZIONI:							
		Rete MT		10,00	0,50	0,30	1,50		
		Rete BT		555,00	0,50	0,30	83,25		
		SOMMANO m ³					84,75	90,48	7.668,18
85	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
		MISURAZIONI:							
		Rete MT		10,00	0,70	0,40	2,80		
		Rete BT		555,00	0,70	0,40	155,40		
		SOMMANO m ³					158,20	18,75	2.966,25
86	B01.007.010.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm							
		MISURAZIONI:							
		Collegamento a Rete Esistente	2,00	5,00			10,00		
		SOMMANO m					10,00	34,20	342,00
87	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza							
		MISURAZIONI:							
		Collegamento a Rete Esistente		5,00	1,70		8,50		
		SOMMANO m ²					8,50	2,94	24,99
88	ELE.03	Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA ,compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza.							
		MISURAZIONI:							
		Base armadietto sezionamento	6,00				6,00		
		SOMMANO cadauno					6,00	138,00	828,00
89	C02.019.045.f	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 100x100x100 cm							
		MISURAZIONI:							
		Pozzetti 100x100 alla base degli armadietti	6,00				6,00		
		Pozzetti rompitratta	5,00				5,00		
		SOMMANO Cadauno					11,00	480,00	5.280,00
90	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg							
		MISURAZIONI:							
		Pozzetti 100x100 alla base degli armadietti	6,00				6,00		
		Pozzetti rompitratta	5,00				5,00		
		SOMMANO Cadauno					11,00	232,20	2.554,20
91	ELE.01	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato con vasca prefabbricata con caratteristiche come da prescrizioni ENEL ,realizzata così come specificato nei disegni e secondo quanto indicato dall'ente gestore. Dimensioni utili interne mt. 4,00x4,00M. Sono compresi: -Esecuzione di scavo livellato con materiale di risulta in sito e reinterro -Preparazione piano di appoggio in calcestruzzo -Impianto di terra esterno tipo semplice (CU 35 mmq. + 4 dispersori h.1,50) compresa la misurazione del valore di resistenza di terra e l'eventuale adeguamento dell'impianto ai valori della corrente convenzionale ENEL. Non sono previsti pozzetti per l'ispezione dei dispersori. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e pronto l'inserimento delle apparecchiature elettriche							
		MISURAZIONI:							
		cabina elettrica	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	18.000,00	18.000,00
92	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.							
		MISURAZIONI:							
		Collegamento a Rete Esistente		45,00	0,60	0,50	13,50		
		SOMMANO mc.					13,50	61,00	823,50

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
93	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) MISURAZIONI: Collegamento a Rete Esistente		10,00	1,60	0,10	1,60		
		SOMMANO m ³				1,60	125,61	200,98	
		TOTALE rete elettrica euro						43.217,87	
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)									
94	F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo MISURAZIONI: Pali h=8m Pali h=4m		9,00 19,00			9,00 19,00		
		SOMMANO m ³				28,00	159,57	4.467,96	
95	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg MISURAZIONI: Pozzetto Pali h=8m Pali h=4m		9,00 19,00			9,00 19,00		
		SOMMANO Cadauno				28,00	100,11	2.803,08	
96	C02.019.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antiscivolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa MISURAZIONI: Pozzetto Pali h=8m Pali h=4m		9,00 19,00			9,00 19,00		
		SOMMANO Cadauno				28,00	148,91	4.169,48	
97	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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: 125 mm MISURAZIONI: Polifora		600,00			600,00		
		SOMMANO m				600,00	11,26	6.756,00	
98	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI: Polifora		600,00	0,50	0,60	180,00		
		SOMMANO m ³				180,00	5,23	941,40	
99	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 MISURAZIONI: Polifora		600,00	0,50	0,20	60,00		
		SOMMANO m ³				60,00	90,48	5.428,80	
100	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti MISURAZIONI: Polifora		600,00	0,50	0,40	120,00		
		SOMMANO m ³				120,00	18,75	2.250,00	
101	ELE.03	Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA, compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza. MISURAZIONI: Armadio di comando		1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	138,00	138,00	
		TOTALE rete illuminazione pubblica - opere edili euro						26.954,72	
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (parte impianti)									
102	D04.028.010.d	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A MISURAZIONI:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	mq/pes		unitario	TOTALE
			1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno					1,00	1.989,89	1.989,89
103	D02.001.035.e	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 etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq							
		MISURAZIONI: Polifora		1.485,00			1.485,00		
		SOMMANO m					1.485,00	7,09	10.528,65
104	D04.013.020.c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm							
		MISURAZIONI:					19,00		
		SOMMANO Cadauno					19,00	369,33	7.017,27
105	D04.013.020.e	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO Cadauno						509,50	
106	D04.013.020.f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm							
		MISURAZIONI:					9,00		
		SOMMANO Cadauno					9,00	548,63	4.937,67
107	IP.02	Apparecchio I-TRON 0C8 STU-M 4.5-3M IP.02 Apparecchio I-TRON 0C8 STU-M 4.5-3M da attacco per palo diametro 60mm, 3 moduli, ottica STU-M, f.=5080lm, 4000° K, I=525 mA, P=41W, cl.2, colore RAL 7016 satinato semilucido PULERIT 5622/0996, DIM-AUTO (profilo DIM-16: riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale) completo di fusibile in sommità							
		MISURAZIONI: IP 8m					9,00		
		SOMMANO cadauno					9,00	390,00	3.510,00
108	IP.01	Apparecchio Ecorays per illuminazione pedonali IP.01 ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M CR170 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.5MMQ - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C							
		MISURAZIONI: IP 4m					19,00		
		SOMMANO					19,00	395,00	7.505,00
TOTALE rete illuminazione pubblica - impianti euro									35.488,48
PREDISPOSIZIONE RICARICA VEICOLI ELETTRICI									
109	A01.004.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		MISURAZIONI: Ricarica veicoli elettrici		8,00	0,50	0,60	2,40		
		SOMMANO m³					2,40	5,23	12,55
110	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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: 125 mm							
		MISURAZIONI: Ricarica veicoli elettrici		8,00			8,00		
		SOMMANO m					8,00	11,26	90,08
111	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							
		MISURAZIONI: Ricarica veicoli elettrici		8,00	0,50	0,20	0,80		
		SOMMANO m³					0,80	90,48	72,38
112	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
		MISURAZIONI: ricarica veicoli elettrici		8,00	0,30	0,30	0,72		
		SOMMANO m³					0,72	18,75	13,50

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	mq/pes		unitario	TOTALE
113	C02.019.045.a	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 30x30x30 cm							
		MISURAZIONI: ricarica veicoli elettrici	2,00				2,00		
		SOMMANO Cadauno					2,00	45,70	91,40
114	C02.019.135.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 antisdrucchiolo 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: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa.							
		MISURAZIONI: ricarica veicoli elettrici	2,00				2,00		
		SOMMANO Cadauno					2,00	81,99	163,98
115	C02.019.045.c	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 50x50x50 cm							
		MISURAZIONI: ricarica veicoli elettrici	4,00				4,00		
		SOMMANO Cadauno					4,00	119,70	478,80
116	C02.019.135.f	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 antisdrucchiolo 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: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa.							
		MISURAZIONI: ricarica veicoli elettrici	4,00				4,00		
		SOMMANO Cadauno					4,00	147,92	591,68
		TOTALE predisposizione ricarica veicoli elettrici euro							1.514,37
		FIBRE OTTICHE							
117	A01.004.005.a	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)							
		MISURAZIONI: Fibre Ottiche 1F DN125		300,00	0,40	0,60	72,00		
		SOMMANO m³					72,00	5,23	376,56
118	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm							
		MISURAZIONI: Fibre Ottiche 1F DN125	1,00	300,00			300,00		
		SOMMANO m					300,00	11,26	3.378,00
119	C02.001.025	Rinfiacco 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							
		MISURAZIONI: Fibre Ottiche 1F DN125		300,00	0,40	0,20	24,00		
		SOMMANO m³					24,00	90,48	2.171,52
120	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
		MISURAZIONI: Fibre Ottiche 1F DN125		300,00	0,40	0,20	24,00		
		SOMMANO m³					24,00	18,75	450,00
121	C02.019.050.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia 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 60x60x60 cm							
		MISURAZIONI:	9,00				9,00		
		SOMMANO Cadauno					9,00	211,80	1.906,20
122	C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto							
		MISURAZIONI:	9,00				9,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
		SOMMANO Cadauno					9,00	343,48	3.091,32
		TOTALE fibre ottiche euro							11.373,60
		SEGNALETICA							
123	C01.043.020.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura 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 spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm MISURAZIONI: Dare la Precedenza Pericolo attraversamento Pericolo dosso							
		SOMMANO Cadauno	1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno					1,00	41,65	41,65
124	C01.043.155.b	Pannello integrativo di "distanza" con sciolatura 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": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm MISURAZIONI: Distanza 100m attraversamento							
		SOMMANO Cadauno						23,10	
125	C01.043.110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura 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: diametro 60 cm MISURAZIONI: Attraversamento ciclopedonale							
		SOMMANO Cadauno	2,00				2,00	40,39	80,78
126	C01.043.090.b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm MISURAZIONI: Strada chiusa							
		SOMMANO Cadauno	2,00				2,00		
		SOMMANO Cadauno					2,00	47,95	95,90
127	C01.043.135.b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura 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: 60 x 90 cm MISURAZIONI: Parcheggi handicap							
		SOMMANO Cadauno	4,00				4,00		
		SOMMANO Cadauno					4,00	70,28	281,12
128	C01.043.260.a	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm MISURAZIONI: Zona 30 Parco pubblico							
		SOMMANO Cadauno	1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno	5,00				5,00		
		SOMMANO Cadauno					6,00	36,40	218,40
129	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 MISURAZIONI: Parcheggi handicap segnaletica di precedenza atraversamenti pedonali							
		SOMMANO m ²	4,00	5,00	1,30		26,00		
		SOMMANO m ²	1,00	1,50	4,00		6,00		
		SOMMANO m ²	2,00	7,00	5,00		70,00		
		SOMMANO m ²					102,00	5,34	544,68
130	C01.052.005.a	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 MISURAZIONI:							
		SOMMANO m		15,00			15,00	0,45	6,75
131	C01.049.005.c	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m MISURAZIONI:							
		SOMMANO Cadauno	15,00				15,00	62,91	943,65
132	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco MISURAZIONI:							
		SOMMANO Cadauno	15,00				15,00	5,45	81,75
133	SEGN.01	Segnaletica orizzontale di indicazione zona 30 con premark MISURAZIONI: Segnaletica a terra zona 30							
		SOMMANO Cadauno	1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno					1,00	300,00	300,00
		TOTALE segnaletica euro							2.594,68
		ARREDO URBANO							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
134	FB.18	Fornitura e posa di cestini in metallo con caratteristiche della fornitura come specifica in elenco prezzi unitari compreso tutto il necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte MISURAZIONI:							
		SOMMANO ognuno	6,00				6,00	180,00	1.080,00
		TOTALE arredo urbano euro							1.080,00
		PERCORSI PEDONALI NEL VERDE - TOMBAMENTO TRATTO CANALE							
135	FB.03	Tombamento tratti del Canale via Corbolani per attraversamenti con tubazioni autoportanti MISURAZIONI:							
		SOMMANO corpo	1,00				1,00	15.000,00	15.000,00
136	FB.04	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120g/m ² e 140g/m ² , per la realizzazione di un geo composito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m ² . portata idraulica a 100kPa non inferiore a 0,39 l/m s. MISURAZIONI:							
		percorso calcestre	1,00	177,30	3,00		531,90		
			1,00	33,00	3,00		99,00		
			1,00	39,00	3,00		117,00		
			1,00	26,30	3,00		78,90		
			1,00	19,80	2,00		39,60		
		SOMMANO MQ					866,40	10,00	8.664,00
137	FB.05	Sottofondo in ghiaia grossa e dintasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. MISURAZIONI:							
		percorso calcestre	866,40		0,20		173,28		
		SOMMANO MC					173,28	45,00	7.797,60
138	FB.06	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. MISURAZIONI:							
		percorso calcestre	866,40				866,40		
		SOMMANO MQ					866,40	35,00	30.324,00
137	NP	Realizzazione di passerella ciclo pedonale di collegamento con via Vincenzo Rossi e il comparto con realizzazione di tombamento parziale su indicazioni Bonifica Centrale comprensivo di ali in cemento, finitura pavimentazione in cemento, realizzazioni di parapetti laterali in ferro a disegno semplice MISURAZIONI:							
			1,00		0,20		1,00	50.000,00	50.000,00
		TOTALE percorsi pedonali - tombamento euro							111.785,60
		ONERI DELLA SICUREZZA							
139	SIC.01	Compenso a corpo per oneri della sicurezza come da PSC-allegato XV D.LGS 81/2008 MISURAZIONI:							
		oneri speciali da PSC	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	24.000,00	24.000,00
		TOTALE complessivo euro							673.381,05

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
		RIEPILOGO CATEGORIE							
		OPERE STRADALI							155.120,49
		FOGNA BIANCA							120.036,31
		FOGNA NERA							27.176,58
		RETE IDRICA							45.946,37
		RETE GAS							40.966,18
		RETE TELEFONICA							26.125,80
		RETE ELETTRICA							43.217,87
		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)							26.954,72
		RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (impianti)							35.488,48
		PREDISPOSIZIONE RICARICA VEICOLI ELETTRICI							1.514,37
		RETE FIBRA OTTICA							11.373,60
		SEGNALETICA							2.594,68
		ARREDO URBANO							1.080,00
		PERCORSI PEDONALI							111.785,60
		ONERI SICUREZZA							23.000,00
		TOTALE complessivo euro							672.381,05
		OPERE A VERDE							
140	A21.001.005.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica aiuole							
			602,00			0,40	240,80	12,51	3.012,41
		SOMMANO mc	7.000,00			0,10	700,00	12,51	8.757,00
141	25020071	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: singole superfici da 300 a 500 mq							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mq	18.152,22				18.152,22	3,31	60.083,85
142	FB.07	Fornitura e posa di alberature 16-18. cm. nel rispetto delle indicazioni di DG 210 dell'ottobre 2015 specie varie e del capitolato speciale specie varie secondo distinta predisposta a parte.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	218,00				218,00	320,00	69.760,00
143	FB.08	Fornitura e posa di cespugli e arbusti vaso 18 in trincea di almeno cm. 5 di profondità su cui poi inserire telo e lapillo nel rispetto delle indicazioni di DG 210 dell'ottobre 2015 e del capitolato speciale specie varie secondo distinta predisposta in relazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	590,00				590,00	22,00	12.980,00
144	FB.09	Fornitura e posa di tessuto in bandella di polipropilene intrecciate drenante per pacciamatura in bandella in rotoli di larghezza cm. 80 utilizzato per lavori di giardinaggio, di colore vario, da posizionarsi sulle aiuole da arredarsi superiormente al terreno lavorato in zona arbusti in modo lineare e attorno al singolo albero per mq. 0,8 compreso fissaggio con picchetti ove necessario							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mq	701,00				701,00	5,50	3.855,50
145	FB.10	Fornitura e posa di lapillo vulcanico pezzatura varia, da stendersi su telo e ala gocciolante a completamento dell'intervento di fornitura e posa arbusti compresa l'esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d'arte; pezzatura da 1-1,5 mm fino mm 5 colori vari							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc	55,20				55,20	120,00	6.624,00
146	FB.18	Fornitura e posa di cestini in metallo con caratteristiche della fornitura come specifica in elenco prezzi unitari compreso tutto il necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	6,00				6,00	220,00	1.320,00
147	FB.19	Fornitura e posa di cartello area verde pubblica nel rispetto delle indicazioni di DG 210 dell'ottobre 2015 compreso di palo, plinto e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	5,00				5,00	250,00	1.250,00
148	FB.20	Realizzazione di area prativa su terreno lavorato utilizzando miscuglio di tipo F per prati stabili arricchiti con 5% in percentuale di Trifoglio nano con doppia semina incrociata utilizzando le attrezzature necessarie (tramoggia con seme, sabbia, e terriccio, rullatura, prima irrigazione e primo sfalcio)							
		MISURAZIONI: UGUALE VOCE 141							
		SOMMANO mq	17.942,00					3,31	3,31

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	m ² /pes		unitario	TOTALE
149	FB.21	Manutenzione poliennale delle specie arboree e arbustive collocate a dimora nell'area verde di pertinenza del Comparto, verifica del corretto funzionamento dell'impianto irriguo, integrazioni e sostituzioni ordinarie, sfalcio dell'area prativa per anni 10							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO a corpo per anno	10,00				10,00	1.879,20	18.792,00
		TOTALE opere a verde euro							186.438,07
		IRRIGAZIONE							
150	25010055	Scavo con catenaria e reinterro Scavo alla profondità di 0,40-0,50 m eseguito con macchina semovente munita escavatore a catena, reinterro dei materiali eseguito parte a mano e parte a macchina							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m		1.586,00			1.586,00	3,79	6.010,94
151	A01.004.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc		140,00	0,60	0,60	50,40	5,23	263,59
152	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m		250,00			250,00	11,26	2.815,00
153	C02.001.025	Rinfiaccio 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							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc		250,00	0,40	0,30	30,00	90,48	2.714,40
154	FB.11	Fornitura e posa di pozzetto in materiale plastico e fondo drenante, con coperchio verde, resistente al calpestio e chiusura antivandalo, compresa la buca di collocazione e l'esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d'arte: dimensione base inf. 80X65cm							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	3,00				3,00	130,00	390,00
155	FB.12	Fornitura e posa di valvola a sfera in materiale plastico, con bocchettone a tre pezzi con o-ring, guarnizione EPDM: dimensione 1" M F da posizionarsi tra pozzetto di comando e punto prelievo idrico							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	3,00				3,00	40,00	120,00
156	FB.13	Fornitura e posa di filtro a cartuccia acqua in polipropilene con cartuccia a dischi, dotati di attacco per spurgo, di facile ispezionabilità da collocarsi a monte dell'impianto : da 50 a 150 mesh da 2"							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	3,00				3,00	200,00	600,00
157	FB.14	Fornitura e posa di programmatore elettronico comprese di elettrovalvole in linea per controllo e gestione per impianto irriguo a 6 settori tipo della ditta Solem e comando Bluetooth, comprese 6 elettrovalvole in linea per comando di 6 settori irrigui compresa batteria alcalina 9 volt, elettrovalvola 1" e raccorderie necessarie alla corretta e completa installazione in pozzetto compreso ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	3,00				3,00	300,00	900,00
158	FB.15	Fornitura e posa in opera di tubo irriguo per distribuzione fluidi, prodotta secondo le norme UNI 7611/7615 in rotoli da collocarsi in aiuole predefinite, compresi eventuali raccordi ed ogni altro onere per rendere funzionante l'impianto secondo le disposizioni fornite dalla D.L., compresa la fornitura e l'esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d'arte: tubo di sez da 32 mm posto in superficie con inserimento di raccordi e ala gocciolante ml 4 per singola pianta compreso raccorderia e quanto necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m	100,00				100,00	6,00	600,00
159	FB.16	Fornitura e posa in opera di tubo irriguo per distribuzione fluidi, prodotta secondo le norme UNI 7611/7615 in rotoli da collocarsi in aiuole predefinite, compresi eventuali raccordi ed ogni altro onere per rendere funzionante l'impianto secondo le disposizioni fornite dalla D.L., compresa la fornitura e l'esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d'arte: tubo di sez da 32 mm interrato a cm. 30 -40 dal piano di campagna compreso reinterro, pulizia ecc.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m	1.192,00				1.192,00	6,00	7.152,00
160	FB.17	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante o tubo portante in polietilene per condotte di fluidi in pressione, prodotta secondo le norme UNI 7611/7615 in rotoli da collocarsi in aiuole predefinite, compresi i necessari raccordi ed ogni altro onere per rendere funzionante l'impianto secondo le disposizioni fornite dalla D.L., compresa la fornitura e l'esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d'arte: ala gocciolante con gocciolatori da 2,3 fino 4 l/ora autocompensanti inseriti manualmente o a pressione a distanza variabile tubo di sez da 20							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m	1.586,00				1.586,00	4,50	7.137,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	tip pes		unitario	TOTALE
161	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc		250,00	0,30	0,30	22,50	18,75	421,88
		TOTALE irrigazione euro							29.124,81
		ONERI DELLA SICUREZZA							
162	SIC.01	Compenso a corpo per oneri della sicurezza come da PSC-allegato XV D.LGS 81/2008							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO a corpo	1,00				1,00	2.500,00	2.500,00
		TOTALE complessivo opere a verde euro							218.062,88
		RIEPILOGO CATEGORIE OPERE A VERDE							
		OPERE A VERDE							186.438,07
		IMPIANTO IRRIGAZIONE							29.124,81
		ONERI SICUREZZA							2.500,00
		TOTALE complessivo opere a verde euro							218.062,88

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
	ER 2019	OPERE STRADALI	
1	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa 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: in terreno con coltivazioni arboree	
		m ²	0,96
2	13.03.B.05	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per la formazione del corpo stradale, con apporto di calce per quantitativi non inferiori a mc. 800 e con il seguente ciclo produttivo: asportazione del terreno vegetale per la profondità necessaria, da compensare a parte; erpicatura del terreno sottostante per una profondità di cm. 30; verifica ed eventuale correzione del grado di umidità; spandimento della calce nella percentuale richiesta dallo studio della miscela, comunque fino ad un valore massimo del 3% del peso del terreno da trattare; fresatura e miscelazione della calce con lo strato di terreno da stabilizzare con utilizzo di idoneo macchinario; compattazione con rulli idonei per ottenere la densità prescritta dalle norme tecniche, compreso ogni altro onere per le prove in sito e in laboratorio, la fornitura dei materiali e delle attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo il costipamento.	
		SOMMANO mc.	17,50
3	13.03.B.03.B	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione)	
		SOMMANO mc.	38,50
4	C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: spessore reso sino a 6 cm	
		SOMMANO m ²	9,42
5	C01.022.015.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: per ogni cm in più di spessore	
		SOMMANO m ²	1,57
6	C01.022.020.a	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: spessore reso sino a 3 cm	
		SOMMANO m ²	5,17
7	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	
		SOMMANO m ²	1,90
8	13.03.C.07.B	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, colore grigio naturale, della portata minima di 500 Kg./cmq., con superficie d'appoggio compresa tra i 200 e i 300 cmq., posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm. 3 ÷ 4 di granulato 3 ÷ 6 ed intasamento superficiale a sabbia: masselli spessore cm. 8	
		SOMMANO mq.	27,25
9	C03.001.015.b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata	
		SOMMANO m ²	30,24
10	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	
		SOMMANO Cadauno	12,29

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
11	PAV.03	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilaturo e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15	
		SOMMANO m.	15,98
FOGNA BIANCA			
12	C02.001.005.a	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)	
		SOMMANO m ³	5,23
13	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	
		SOMMANO m ³	82,07
14	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	
		SOMMANO m ³	34,76
15	FB.04	Elementi scolorari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompreso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 100x80 cm	
		SOMMANO m	190,00
16	C02.016.115.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm	
		SOMMANO m	17,89
17	C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7mm	
		SOMMANO m	68,67
18	C02.016.120.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	
		SOMMANO m	32,87
19	C02.016.010.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompreso 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 ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere 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: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm	
		SOMMANO m	84,44

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
20	C02.016.010.d	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 ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a borchiere 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: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm	
		SOMMANO m	101,63
21	C02.016.120.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	
		SOMMANO m	46,67
22	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , 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	
		SOMMANO m ³	90,48
23	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75
24	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	
		SOMMANO Cadauno	232,20
25	C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	
		SOMMANO Cadauno	148,31
26	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	
		SOMMANO Cadauno	100,11
27	C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	
		SOMMANO Cadauno	40,50
28	C02.019.215.a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con 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, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cm ² , peso totale 23,5 kg circa	
		SOMMANO Cadauno	140,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
29	FB.02	Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo. Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm. Fornitura e posa in opera di paratoia di regolazione alla portata in uscita dal pozzetto alla tubazione PVC 500 , comandata da sistema Regolatore di portata per le acque meteoriche in acciaio inox 304L, conforme alla Instruction Technique 77-284, costituito da una ghigliottina mobile comandata dal galleggiante posto su un braccio laterale (destra, standard) con il telaio da fissare alla parete in calcestruzzo del pozzetto perfettamente liscia e verticale ,in grado di mantenere costante il deflusso dell'acqua da un bacino di accumulo a livello variabile (portata tarata in fabbrica, scostamento max +5%) modello Techneau Hydro Regul RDL 3515 - portata tarata 40 l/s - diametro del foro 315 mm - liv dell'acqua 1,50 m - peso indicativo 43 kg. Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il montaggio in opera, la sigillatura delle guide, il collaudo. Portata di afflusso 40 l/sec, diametro di deflusso 315 mm.	
		SOMMANO cadauno	5.538,73
30	C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	
		SOMMANO Cadauno	210,69
31	C02.019.070.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg	
		SOMMANO Cadauno	293,67
32	C02.019.070.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg	
		SOMMANO Cadauno	314,92
33	C02.019.070.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg	
		SOMMANO Cadauno	407,44
34	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	
		SOMMANO Cadauno	232,20
35	NP.08	Costruzione nuova recinzione con pali in tubo tondo diametro 48 zincati a caldo, murati su terreno con plinto in cls ad interasse di m. 1,80 fornitura e posa in opera rete plastificata verde maglia romboidale foro 50x50 h m 2 con n.1 filo di rinforzo in mezzera	
		SOMMANO ml	35,00
FOGNA NERA			
36	B01.007.010.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm	
		SOMMANO m	34,20
37	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	
		SOMMANO m ²	2,94
38	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
		SOMMANO m ³	5,23

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
39	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	
		SOMMANO m ³	34,76
40	C02.016.120.d	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	
		SOMMANO m	24,91
41	C02.016.120.e	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	
		SOMMANO m	32,87
42	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75
43	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	
		SOMMANO m ³	90,48
44	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	
		SOMMANO Cadauno	232,20
45	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	
		SOMMANO Cadauno	104,80
46	C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	
		SOMMANO Cadauno	148,31
47	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	
		SOMMANO Cadauno	232,20

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
48	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	
		SOMMANO mc.	61,00
49	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	
		SOMMANO m ³	125,61
RETE IDRICA			
50	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
		SOMMANO m ³	5,23
51	C02.004.050.j	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm	
		SOMMANO m	38,90
52	H2O.03	Sovraprezzo per utilizzo di tubazioni ad altissima resistenza alla fessurazione	
		SOMMANO m	2,00
53	E04.013.010.c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70	
		SOMMANO Cadauno	463,47
54	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	
		SOMMANO m ³	34,76
55	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
56	H2O.01	<p>Esecuzione di allacciamento idrico per utenza civile, con derivazione dalla rete di distribuzione principale comprendente: - formazione di nicchia da eseguirsi in sede stradale con pavimentazione bitumata od a mac-adam, con scavo medio di 1,8 mc., compreso il successivo tombamento della nicchia stessa con sabbia, ghiaia in natura o parte del materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato; - fornitura e posa in opera, sulla condotta principale, di presa staffa a 4 bulloni con corpo in P.V.C. rigido o polipropilene, derivazione laterale a manicotto filettato gas munito di anello metallico di rinforzo con bulloni e dadi in acciaio zincato, guarnizioni in gomma compatibile con liquidi alimentari, costruzione pn 16, compresa l'operazione di foratura eventualmente anche con condotta principale in pressione; - fornitura e posa in opera in sottosuolo od all'interno di locali di manovra di saracinesca per acqua a corpo piatto od ovale, secondo indicazione della D.L. vite interna, in esecuzione sia con tenuta corpo-coperchio, a mezzo bulloni, oppure senza l'ausilio di quest'ultimi mediante un effetto autoclave; tenuta secondaria mediante anelli O-Ring e con parti in ghisa esterne ed interne protette con trattamento di verniciatura vinilica alimentare o con rivestimento delle superfici mediante procedimento elettrostatico a mezzo di polvere epossidica; con o senza volantino, con corpo, cappello, in ghisa sferoidale GS-ISO 500.7, otturatore sempre in ghisa sferoidale trattato con polvere epossidica o vernice vinilica alimentare e rivestito a spessore con gomma nitrile vulcanizzata, mandrino in acciaio inox, attacchi a flange dimensionate e forate secondo norma UNI; compresa la somministrazione delle guarnizioni in gomma telata e dei bulloni zincati o cadmiati, gli eventuali rivestimenti di protezione ed il materiale di ancoraggio - PN 16. Il tutto completo di pozzetto di manovra; - esecuzione di scavo a sezione obbligata, per posa di tubazione di allacciamento, da eseguirsi con mezzo meccanico e parzialmente anche a mano od in sede stradale o area cortiliva con pavimentazione bitumata od a mac-adam in ragione media di 0,32 mc./ml., compreso il successivo tombamento con sabbia (0,10 mc/ml medi), ghiaia (0,16 mc/ml medi) o materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato (0,06-0,10 mc/ml), comprese limitate demolizioni di opere in muratura o cls eventualmente incontrate, compreso, se necessario il taglio delle pavimentazioni bitumate; - fornitura e posa in opera di tubo di polietilene alta densità per fluidi in pressione per acqua potabile e liquidi alimentari rispondente alla circolare del M.S. DGSIP n.102/3990 del 02/12/78, tubo a marchio IIP UNI 312, UNI EN 12201 pn 16, fornito sia in barre che in rotoli, compresi i monogiunti terminali ed eventuali bigiunti intermedi del tipo in ottone OT 58 ad innesto rapido pn 16, con tenuta meccanica in metallo ed idraulica mediante guarnizioni in gomma atossica, compreso inoltre il nastro segnalatore in polietilene colorato della larghezza di cm. 10-20; - fornitura e posa in opera di valvola a sfera serie pesante a passaggio totale con corpo in ottone OT 58 cromato, anelli di tenuta in teflon pn 20, valvola a sfera, quale intercettazione del tratto di allacciamento in derivazione dalla condotta principale, da ubicarsi in pozzetto; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, per il contenimento della parte terminale dell' allacciamento, con dimensioni interne da cm. 50x50 a cm. 100x100 con o senza fondo, compreso lo scavo per l'alloggiamento dello stesso, il rinfianco in cls, compreso inoltre il chiusino in ghisa di adeguate dimensioni da fissarsi al pozzetto, con dicitura come da particolari costruttivi o indicazioni della D.L. e di coibentazione interna. L'esecuzione dell'allacciamento risulterà peraltro comprensiva di trasporto a rifiuto, a discariche autorizzate, di tutto o di parte del materiale di risulta; della fornitura e posa, qualora necessario, di tubo in PVC serie leggera rinfiancato o meno in cls quale controtubo in tratti di attraversamento o intersezioni diverse; di lavorazioni e materiali diverse per completare la esecuzione a regola d'arte. per allacciamenti idrici in derivazione dalla condotta principale della lunghezza media di ml. 10; diametro esterno minimo 40 mm e fino a mm. 63 con derivazione da tubo qualsiasi diametro.</p>	
SOMMANO CAD			750,00
57	H2O.02	<p>Compenso per la pulizia, il lavaggio, delle condotte per acqua potabile mediante l'utilizzo di soluzione di ipoclorito di sodio, a seguito di realizzazione di nuove condotte. Nel prezzo sono compresi: - la realizzazione dei punti di immissione della soluzione disinfettante e dei punti di prelievo e controllo, compresa la preparazione e montaggio di valvole, derivazioni e pezzi speciali; - il consumo dell'acqua di lavaggio, compresa la predisposizione di allacciamento alla rete idrica esistente, e relativo contatore di misura dei consumi o, in alternativa, l'approvvigionamento idrico con serbatoi; - il convogliamento, l'allontanamento e lo smaltimento delle acque di scarico, con individuazione di un adeguato corpo ricettore, compreso l'eventuale filtraggio con carboni attivi; - l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali il disinfettante o altro, l'esecuzione delle pre-analisi di potabilità e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte. Per impostazione lavaggi, compresi i due punti di prelievo e controllo posti a estremità.</p>	
corpo			920,00
58	C02.007.005.g	<p>Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm</p>	
Cadauno			717,98
59	H2O.04	<p>Fornitura e posa in opera della serie di accessori per la manovra sottosuolo di saracinesca o valvola, profondità ml. 1,00-2,00 comprendente l'asta di manovra telescopica in acciaio, completa di cappellotto e manicotto, tubo riparatore di tipo e diametro appropriato, chiusino in ghisa sferoidale del tipo telescopico (peso 15-20 kg.); compreso qualsiasi altro materiale e lavoro occorrente per l'ancoraggio del tubo riparatore ed il fissaggio del chiusino, per qualsiasi diametro di valvola o saracinesca da comandare.</p>	
CORPO			170,00
RETE GAS			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
60	GAS.01	<p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso: - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frantoio per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuita' artificiale a fossi e scavi interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno se occorrono, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurno e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei macchinari pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici e sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. - Formazione del letto di posa, rinfianco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantita' indicate dalle sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondita' ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p>	
		<p>- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^a specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto. - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterri con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione. Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto. Costruzione di condotta per gas metano ACC 80, in sede stradale a mac-adam.</p>	
			m 48,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
61	GAS.02	<p>Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso: - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frantoio per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuita' artificiale a fossi e scavi interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno se occorrono, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurno e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martinetti pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali o tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici e sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. - Formazione del letto di posa, rinfianco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantita' indicate dalle sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondita' ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea inaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto.</p>	
		<p>- Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4[^] specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto. - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterri con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione. Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto. Costruzione di condotta per gas metano DN 150, in sede stradale a mac-adam.</p>	
		SOMMANO m	53,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
62	GAS.03	Esecuzione delle opere di derivazione dalla condotta esistente eseguita in qualunque tipo di pavimentazione, comprensiva del taglio stradale con sega a disco, e l'esecuzione di scavo a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam, o lastricata in sassi o porfido per la formazione della nicchia (dimensioni ml. 1,5x1,5), compreso il trasporto a rifiuto di tutto il materiale scavato, la demolizione di opere in muratura o cls anche con l'ausilio di martello pneumatico, la ricerca dei servizi sotterranei e ripristino degli eventuali danneggiamenti, il ripristino di opere d'arte, il tombamento parziale degli scavi con materiale di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.; compresa altresì la fornitura e posa in opera di pezzi a y o similari in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, la saldatura, la foratura della condotta stradale, la fornitura e posa di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile agli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, passaggio totale, completa di asta di manovra sottosuolo, compresa la saldatura e rivestimento sia della valvola che del tubo riparatore con vetroflex e catrame, PN 16 diam. fino a 1" 1/2, compresa la costruzione del pozzetto di manovra per valvole a sfera posate sulle condotte a media pressione, formato da un tubo di cemento del diametro di cm. 20 con copertura in ghisa e ancoraggio in calcestruzzo; la capsula di chiusura e la fasciatura di tutto il pezzo e del rivestimento manomesso fino al diam. 2 1/2". tale prezzo comprende infine in tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale con sabbia dal fondo scavo fino a cm. 10 dall'estradosso della tubazione, e da stabilizzato o misto cementato dall'estradosso dello strato di sabbia al piano viabile; il ripristino delle pavimentazioni bitumate in sede stradale avverrà, dopo opportuno assestamento e scarifica del materiale di tombamento per uno spessore di cm. 8, con la stesa di un pari spessore di conglomerato bituminoso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più passaggi di rullocompressore. successivamente verrà steso il tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini, dello spessore di cm. 2,5-3 in conglomerato bituminoso, stesa con macchina vibrofinitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di cm. 15-20 su ogni lato dello scavo rullato opportunamente. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 v. alla temperatura di 70°C pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremità filettate gas, e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromata a forte spessore, sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per la piombatura.Allacciameto di utenza su rete di distribuzione gas, per ogni presa stradale di lunghezza non superiore a ml. 10.	
SOMMANO CAD			800,00
63	GAS.04	Compenso per la pulizia, il lavaggio, l'asciugatura delle condotte mediante l'utilizzo di polly-pigs, eseguita su richiesta della Direzione Lavori, quando non sia da imputarsi a carico dell'Impresa. Nel prezzo sono compresi l'impiego di persona ed attrezzature, i materiali di consumo quali i gas inerti o altro, la preparazione e montaggio delle valvole e dei pezzi speciali, e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte fino alla completa pulitura e asciugatura della tubazione.	
SOMMANO m			0,55
62	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	
m ²			2,94
64	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	
mc.			61,00
65	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	
m ³			125,61
66	GAS.05	Verifica della protezione catodica della condotta gas	
cadauno			2.585,70
67	GAS.06	Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, compresa saldatura e rivestimento con bitume e lana di vetro tipo a passaggio Venturi. Fornitura e posa in opera di valvola a maschio sferico con attacchi a saldare, completa di asta di manovra pn 16 dn 65	
cadauno			1.000,00
RETE TELEFONICA			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
68	A01.004.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
			m ³ 5,23
69	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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: 125 mm	
			m 11,26
70	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	
			m ³ 90,48
71	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
			m ³ 18,75
72	TEL.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti di cemento prefabbricati di produzione normale, con o senza fondo, con le pareti predisposte per l'innesto di tubazioni posti in opera singolarmente o in più parti sovrapposte, compreso lo scavo, compreso una base e la sagomatura del fondo da effettuarsi, con calcestruzzo avente Rbk > 200 kg/mq., secondo i disegni di progetto compreso il rinfianco di calcestruzzo dosato a q.li 2,50 q.li/mc di cemento tipo 325 per uno spessore di almeno 10 cm., compreso l'onere dell'attacco e stuccatura delle tubazioni in partenza o in arrivo contabilizzati a numero o a frazioni in caso di prolunghe. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento delle dimensioni interne di cm. 60x120x80.	
			cadauno 235,00
73	TEL.02	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale, con coperchio a 4 piastre triangolari ciascuna incernierata in 2 punti al telaio e telaio rettangolare di mm. 600x1200 di luce libera munito di nervature, fori ed asole di ancoraggio, costruito a norme UNI EN124 con carico di rottura DN400, compreso la posa del telaio centrato sul pozzetto, in modo che la luce netta coincida con l'apertura libera del pozzetto; ben livellato, anche in pendenza, con la sovrastruttura stradale ed ancorato con la struttura sottostante in modo da costituire un insieme stabile. Superficie del coperchio dotata di adatti rilievi antidrucciolo, diciture indicanti l'ente gestore e/o proprietario e l'identificazione del servizio.	
			SOMMANO CAD 375,00
74	C02.019.050.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 Cadauno 90,00
75	C02.019.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antidrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa	
			SOMMANO Cadauno 148,91
76	C02.019.050.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 60x60x60 cm	
			SOMMANO Cadauno 211,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
77	C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto	
		SOMMANO Cadauno	343,48
78	B01.007.010.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm	
		SOMMANO m	34,20
79	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	
		SOMMANO m ²	2,94
80	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	
		SOMMANO mc.	61,00
81	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	
		SOMMANO m ³	125,61
RETE ELETTRICA			
82	A01.004.005.a	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)	
		SOMMANO m ³	5,23
83	ELE.02	Fornitura e Posa tubazione per linee elettriche DN da 125 a DN 160 cFornitura e posa di tubazine corrugata 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 provvisorie e di scavo Compresa la fornitura e la posa in ogni tubo di una corda in nylon, tipo "Seleflex" o equivalente, a tre poli, diametro mm. 6, resistenza alla trazione Kg. 350.. Compresi gli oneri derivanti da variazioni altimetriche della canalizzazione, dal raccordo ai vari pozzetti, dalla presenza e dall'incrocio con altri servizi a rete, fognature e manufatti e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
		SOMMANO m	5,00
84	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 MISURAZIONI:	
		SOMMANO m ³	90,48
85	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75
86	B01.007.010.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm	
		SOMMANO m	34,20

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
87	C01.058.010	Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	
		SOMMANO m ²	2,94
88	ELE.03	Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA ,compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza.	
		SOMMANO cadauno	138,00
89	C02.019.045.f	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 100x100x100 cm	
		Cadauno	480,00
90	C02.019.160.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	
		Cadauno	232,20
91	ELE.01	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato con vasca prefabbricata con caratteristiche come da prescrizioni ENEL ,realizzata così come specificato nei disegni e secondo quanto indicato dall'ente gestore. Dimensioni utili interne mt. 4,00x4,00M. Sono compresi: -Esecuzione di scavo livellato con materiale di risulta in sito e reinterro -Preparazione piano di appoggio in calcestruzzo -Impianto di terra esterno tipo semplice (CU 35 mmq. + 4 dispersori h.1,50) compresa la misurazione del valore di resistenza di terra e l'eventuale adeguamento dell'impianto ai valori della corrente convenzionale ENEL. Non sono previsti pozzetti per l'ispezione dispersori. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e pronto per l'inserimento delle apparecchiature elettriche	
		a corpo	18.000,00
92	13.03.B.06	Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	
		mc.	61,00
93	C01.022.015.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	
		m ³	125,61
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)			
94	F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	
		SOMMANO m ³	159,57
95	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	
		SOMMANO Cadauno	100,11

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
96	C02.019.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antiscivolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa	
		SOMMANO Cadauno	148,91
97	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	
		SOMMANO m	11,26
98	C02.001.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
		SOMMANO m ³	5,23
99	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	
		SOMMANO m ³	90,48
100	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75
101	ELE.03	Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA ,compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza.	
		SOMMANO cadauno	138,00
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (parte impianti)			
102	D04.028.010.d	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	
		SOMMANO Cadauno	1.989,89
103	D02.001.035.e	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 etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	
		SOMMANO m	7,09
104	D04.013.020.c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm	
		SOMMANO Cadauno	369,33
105	D04.013.020.e	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm	
		SOMMANO Cadauno	509,50

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
106	D04.013.020.f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm	
		SOMMANO Cadauno	548,63
107	IP.02	Apparecchio I-TRON 0C8 STU-M 4.5-3M IP.02 Apparecchio I-TRON 0C8 STU-M 4.5-3M da attacco per palo diametrico 60mm, 3 moduli, ottica STU-M, f.=5080lm, 4000° K, I=525 mA, P=41W, cl.2, colore RAL 7016 satinato semilucido PULERIT 5622/0996, DIM-AUTO (profilo DIM-16: riduzione del 30% per 6 ore dopo la mezzanotte virtuale) completo di fusibile in sommità	
		SOMMANO cadauno	390,00
108	IP.01	Apparecchio Ecorays per illuminazione pedonali IP.01 ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.5MMQ - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C	
		SOMMANO	395,00
PREDISPOSIZIONE RICARICA VEICOLI ELETTRICI			
109	A01.004.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
		SOMMANO m ³	5,23
110	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	
		SOMMANO m	11,26
111	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	
		SOMMANO m ³	90,48
112	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75
113	C02.019.045.a	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 30x30x30 cm	
		SOMMANO Cadauno	45,70
114	C02.019.135.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 antiscivolo 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: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa	
		SOMMANO Cadauno	81,99
115	C02.019.045.c	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 50x50x50 cm	
		SOMMANO Cadauno	119,70

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
116	C02.019.135.f	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 antisdrucchiolo 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: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa	
		SOMMANO Cadauno	147,92
FIBRE OTTICHE			
117	A01.004.005.a	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)	
		SOMMANO m ³	5,23
118	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	
		SOMMANO m	11,26
119	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	
		SOMMANO m ³	90,48
120	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75
121	C02.019.050.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 60x60x60 cm	
		SOMMANO Cadauno	211,80
122	C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto	
		SOMMANO Cadauno	343,48
SEGNALETICA			
123	C01.043.020.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura 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 spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm	
		SOMMANO Cadauno	41,65
124	C01.043.155.b	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura 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: 60 x 20 cm	
		MISURAZIONI:	
		SOMMANO Cadauno	23,10
125	C01.043.110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura 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: diametro 60 cm	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
		SOMMANO Cadauno	40,39
126	C01.043.090.b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	
		SOMMANO Cadauno	47,95
127	C01.043.135.b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura 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: 60 x 90 cm	
		SOMMANO Cadauno	70,28
12	C01.043.260.a	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 40 x 60 cm	
		SOMMANO Cadauno	36,40
129	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 quantit� pari a 1,3 kg/mq	
		SOMMANO m ²	5,34
130	C01.052.005.a	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 quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	
		SOMMANO m	0,45
131	C01.049.005.c	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m	
		SOMMANO Cadauno	62,91
132	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	
		SOMMANO Cadauno	5,45
133	SEGN.01	Segnaletica orizzontale di indicazione zona 30 con premark	
		SOMMANO cadauno	300,00
ARREDO URBANO			
134	FB.18	Fornitura e posa di cestini in metallo con caratteristiche della fornitura come specifica in elenco prezzi unitari compreso tutto il necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte MISURAZIONI:	
		SOMMANO ognuno	180,00
PERCORSI PEDONALI NEL VERDE - TOMBAMENTO TRATTO CANALE			
135	FB.03	Tombamento tratti del Canale via Corbolani per attraversamenti con tubazioni autoportanti	
		SOMMANO corpo	15.000,00
136	FB.04	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densit� (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120g/m ² e 140g/m ² , per la realizzazione di un geo composito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m ² . portata idraulica a 100kPa non inferiore a 0,39 l/m s.	
		SOMMANO MQ	10,00
137	FB.05	Sottofondo in ghiaia grossa e dintasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. MISURAZIONI:	
		SOMMANO MC	45,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
138	FB.06	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	
		MISURAZIONI:	
			SOMMANO MQ 35,00
137	NP	Realizzazione di passerella ciclo pedonale di collegamento con via Vincenzo Rossi e il comparto con realizzazione di tombamento parziale su indicazioni Bonifica Centrale comprensivo di ali in cemento, finitura pavimentazione in cemento, realizzazione di parapetti laterali in ferro a disegno semplice, rampe di collegamento in terra	
		MISURAZIONI:	
			SOMMANO cadauno 50.000,00
OPERE A VERDE			
140	A21.001.005.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica	
			SOMMANO mc 12,51
141	25020071	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: singole superfici da 300 a 500 mq	
			SOMMANO mq 3,31
142	FB.07	Fornitura e posa di alberature 16-18. cm. nel rispetto delle indicazioni di DG 210 dell'ottobre 2015 specie varie e del capitolato speciale specie varie secondo distinta predisposta a parte.	
			SOMMANO cadauno 320,00
143	FB.08	Fornitura e posa di cespugli e arbusti vaso 18 in trincea di almeno cm. 5 di profondità su cui poi inserire telo e lapillo nel rispetto delle indicazioni di DG 210 dell'ottobre 2015 e del capitolato speciale specie varie secondo distinta predisposta in relazione	
			SOMMANO cadauno 22,00
144	FB.09	Fornitura e posa di tessuto in bandella di polipropilene intrecciate drenante per pacciamatura in bandella in rotoli di larghezza cm. 80 utilizzato per lavori di giardinaggio, di colore vario, da posizionarsi sulle aiuole da arredarsi superiormente al terreno lavorato in zona arbusti in modo lineare e attorno al singolo albero per mq. 0,8 compreso fissaggio con picchetti ove necessario	
			SOMMANO mq 5,50
145	FB.10	Fornitura e posa di lapillo vulcanico pezzatura varia, da stendersi su telo e ala gocciolante a completamento dell'intervento di fornitura e posa arbusti compresa l' esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d' arte; pezzatura da 1-1,5 mm fino mm 5 colori vari	
			SOMMANO mc 120,00
146	FB.18	Fornitura e posa di cestini in metallo con caratteristiche della fornitura come specifica in elenco prezzi unitari compreso tutto il necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte	
			SOMMANO cadauno 180,00
147	FB.19	Fornitura e posa di cartello area verde pubblica nel rispetto delle indicazioni di DG 210 dell'ottobre 2015 compreso di palo, plinto e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
		SOMMANO cadauno	300,00
148	FB.20	Realizzazione di area prativa su terreno lavorato utilizzando miscuglio di tipo F per prati stabili arricchiti con 5% in percentuale di Trifoglio nano con doppia semina incrociata utilizzando le attrezzature necessarie (tramoggia con seme, sabbia, e terriccio, rullatura, prima irrigazione e primo sfalcio)	
		SOMMANO mc	3,31
149	FB.21	Manutenzione poliennale delle specie arboree e arbustive collocate a dimora nell'area verde di pertinenza del Comparto, verifica del corretto funzionamento dell'impianto irriguo, integrazioni e sostituzioni ordinarie, sfalcio dell'area prativa per anni 10	
		SOMMANO a corpo per anno	1.879,20
IRRIGAZIONE			
150	25010055	Scavo con catenaria e reinterro Scavo alla profondità di 0,40-0,50 m eseguito con macchina semovente munita escavatore a catena, reinterro dei materiali eseguito parte a mano e parte a macchina	
		SOMMANO m	3,79
151	A01.004.005.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
		SOMMANO m ³	5,23
152	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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: 125 mm	
		SOMMANO m	11,26
153	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	
		SOMMANO m ³	90,48
154	FB.11	Fornitura e posa di pozzetto in materiale plastico e fondo drenante, con coperchio verde, resistente al calpestio e chiusura antivandalo, compresa la buca di collocazione e l' esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d' arte: dimensione base inf. 80X65cm	
		SOMMANO cadauno	130,00
155	FB.12	Fornitura e posa di valvola a sfera in materiale plastico, con bocchettone a tre pezzi con o-ring, guarnizione EPDM: dimensione 1" M F da posizionarsi tra pozzetto di comando e punto prelievo idrico	
		SOMMANO cadauno	40,00
156	FB.13	Fornitura e posa di filtro a cartuccia acqua in polipropilene con cartuccia a dischi, dotati di attacco per spurgo, di facile ispezionabilità da collocarsi a monte dell'impianto : da 50 a 150 mesh da 2"	
		SOMMANO cadauno	200,00
157	FB.14	Fornitura e posa di programmatore elettronico comprese di elettrovalvole in linea per controllo e gestione per impianto irriguo a 6 settori tipo della ditta Solem e comando Bluetooth, comprese 6 elettrovalvole in linea per comando di 6 settori irrigui compresa batteria alcalina 9 volt, elettrovalvola 1 " e raccorderie necessarie alla corretta e completa installazione in pozzetto compreso ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte	
		SOMMANO cadauno	300,00
158	FB.15	Fornitura e posa in opera di tubo irriguo per distribuzione fluidi, prodotta secondo le norme UNI 7611/ 7615 in rotoli da collocarsi in aiuole predefinite, compresi eventuali raccordi ed ogni altro onere per rendere funzionante l' impianto secondo le disposizioni fornite dalla D.L., compresa la fornitura e l' esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d' arte: tubo di sez da 32 mm posto in superficie con inserimento di raccordi e ala gocciolante ml 4 per singola pianta compreso raccorderia e quanto necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte	
		SOMMANO m	6,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	prezzo unitario
159	FB.16	Fornitura e posa in opera di tubo irriguo per distribuzione fluidi, prodotta secondo le norme UNI 7611/ 7615 in rotoli da collocarsi in aiuole predefinite, compresi eventuali raccordi ed ogni altro onere per rendere funzionante l' impianto secondo le disposizioni fornite dalla D.L., compresa la fornitura e l' esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d' arte: tubo di sez da 32 mm interrato a cm. 30 -40 dal piano di campagna compreso reinterro, pulizia ecc.	
		SOMMANO m	6,00
160	FB.17	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante o tubo portante in polietilene per condotte di fluidi in pressione, prodotta secondo le norme UNI 7611/ 7615 in rotoli da collocarsi in aiuole predefinite, compresi i necessari raccordi ed ogni altro onere per rendere funzionante l' impianto secondo le disposizioni fornite dalla D.L., compresa la fornitura e l' esecuzione di ogni quanto altro per dare i lavori finiti a regola d' arte: ala gocciolante con gocciolatori da 2,3 fino 4 l/ora autocompensanti inseriti manualmente o a pressione a distanza variabile tubo di sez da 20	
		SOMMANO m	4,50
161	C01.010.010.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: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	
		SOMMANO m ³	18,75