

COMUNE DI FAENZA

Gruppo di progettazione

Progetto generale, coordinamento
arch. Marco Bartoli

Progetto urbanistico - edilizio
arch. Massimiliano Piccinini

Progetto idraulico, meccanico, acustica
ing. Pietro Fiumana

Progetto rete fognaria
arch. Franco Patrucco

Progetto impianti elettrici e speciali
ing. Alfredo Ciani

Rilievi, computi, pratiche amministrative
geom. Attilio Amadori

Contenuto dell'Elaborato

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

STRALCI N°1-2-3-5-6

Scala

Data

14/12/2021

Codice Elaborato

CME

Proprietà

IMMOBILIARE D.M.U. s.r.l., di DINO ZOLI & C.
viale Bologna, 286 - 47122 FORLÌ

Intervento

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI ZONA RESIDENZIALE DENOMINATA "AREA QUARANTA"

**SCHEDA n° 160 , Tav. P3 P.R.G.1996. S.I.O. APPROVATO
CON ATTO DEL C.C. n° 1464 / 100 del 29.03.2007**



COMUNE DI FAENZA - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AREA 40"
STRALCIO 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dimensioni degli elementi

strada	mq	1.600,00
marciapiede	mq	631,00
parcheggio bici	mq	0,00
ciclopedonale	mq	523,00
ciclabile	mq	45,00
strada parcheggio	mq	0,00
stalli parcheggio	mq	0,00
aiuole verdi	mq	1308
parco	mq	0
bosco	mq	0
alberature in filare	n	52
cordoli stradali con dislivello	ml	477,00
cordoli di delimitazione complanari	ml	899,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

1 OPERE STRADALI

1	1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO
---	------------	-----------------------------

Realizzazione di scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla posa dei rilevati, compreso la rullatura del piano, l'accatastamento del terreno riutilizzabile in cantiere, lo smaltimento in discarica dei rifiuti, la messa in sicurezza di manufatti esistenti da mantenere, compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. In funzione delle quote progettuali, lo scavo minimo per la formazione del nuovo cassonetto stradale dovrà essere comunque superiore a cm.30 - SCAVO, TRASPORTO, ONERI DI DISCARICA

strada	0,63	1.600,00	1.008,00
marciapiede	0,32	631,00	201,92
ciclopedonale	0,32	523,00	167,36
ciclabile	0,32	45,00	14,40

mc	1.391,68	28,40	39.523,71
----	----------	-------	------------------

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
2	1.2	OPERE DI RACCORDO CON VIA CALTAGIRONE - LATO EST Realizzazione del raccordo fra la nuova strada di progetto e la Via Caltagirone, lato est. Demolizione, per quanto occorra, del manto stradale, cordoli, pavimentazione marciapiede, e ogni altro elemento che, posto in prossimità dell'innesto al nuovo tratto stradale, risulti difforme dalla nuova sistemazione prevista dal PUA. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta e conservazione in cantiere del materiale recuperabile. Successiva ricostruzione della zona di raccordo, secondo i disegni di progetto, compreso integrazione di sottofondo stradale, manto, cordoli, pavimentazioni e sottoservizi vari, e ogni opera necessaria a garantire il raccordo fra la strada esistente e la nuova. Escluse solo le piazzole pedonali e le aiuole verdi computate in altro articolo.							
					1,00	crp	1,00	9.975,00	9.975,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
3	1.3	OPERE DI RACCORDO CON VIA CALTAGIRONE - LATO OVEST Realizzazione del raccordo fra la nuova strada di progetto e la Via Caltagirone, lato ovest. Demolizione, per quanto occorra, del manto stradale, cordoli, pavimentazione marciapiede, e ogni altro elemento che, posto in prossimità dell'innesto al nuovo tratto stradale, risulti difforme dalla nuova sistemazione prevista dal PUA. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta e conservazione in cantiere del materiale recuperabile. Successiva ricostruzione della zona di raccordo, secondo i disegni di progetto, compreso integrazione di sottofondo stradale, manto, cordoli, pavimentazioni e sottoservizi vari, e ogni opera necessaria a garantire il raccordo fra la strada esistente e la nuova.							
					1,00	crp	1,00	4.025,00	4.025,00
4	1.4	SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN SABBIELLA Formazione di sottofondazione in rilevato stradale con sabbietta proveniente da cave (gruppo A3), spessore medio cm.20, compresa stesura, sagomatura e rullatura con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento.							
		strada	0,20	1.600,00	320,00	mc	320,00	28,00	8.960,00
5	1.5	FONDAZIONE STRADALE IN STABILIZZATO Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato (miscela di pietrisco, sabbia e legante naturale), pezzatura massima 40 mm., steso, sagomato e rullato con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento. In particolare, sul sottofondo in stabilizzato, dovranno essere eseguite le prove di carico di deformazione (con valore Md >80 N/mm2, nell'intervallo di pressione fra 0,15 e 0,25 N/mm2), alla presenza dei tecnici dell'Unità Strumenti Attuativi e Urbanizzazioni, e certificate da un tecnico abilitato.							
		strada	0,30	1.600,00	480,00				
		marciapiede	0,20	631,00	126,20				
		ciclopodonaie	0,20	523,00	104,60				
		ciclabile	0,20	45,00	9,00				
						mc	719,80	46,30	33.326,74

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
6	1.6	PAVIMENTAZIONE STRADE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - BYNDER FPO di strato di collegamento stradale sopra la fondazione di stabilizzato realizzato in conglomerato bituminoso tipo "Bynder", spessore medio cm.10, costituito da materiale litoide con dimensione massima dell'inerte di 20 mm. e impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso con macchina vibrofinitrice (a temperatura >120°), previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A..							
		strada			1.600,00	mq	1.600,00	18,00	28.800,00
7	1.7	PAVIMENTAZIONE STRADE - TAPPETO DI USURA FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura strade, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 0-9 mm. e impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (temperatura>120°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compresa la scarifica del tratto terminale della via Tavollo fino al Pozzetto F.N. "A" e la successiva ripavimentazione (art.2 CommaA, Punto4 Convenzione). E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		strada			1.600,00	mq	1.600,00	7,00	11.200,00
8	1.8	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI E CICLABILE FPO di massetto in calcestruzzo R'ck=250 kg./cmq., armato con rete e.saldata dm.6mm 15"x15", spessore cm.10. Sono comprese le eventuali casserature. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		marciapiede			631,00				
		ciclopedonale			523,00				
		ciclabile			45,00				
						mq	1.199,00	21,60	25.898,40

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
9	1.9	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE RAMPE DI ATTRAVERSAMENTO Sovracosto per esecuzione di rampe inclinate in corrispondenza di attraversamenti stradali, a norma disabili, realizzati con apposita sagomatura della pavimentazione stradale, secondo la tipologia del progetto esecutivo e le prescrizioni costruttive del Servizio comunale competente. E' compreso l'onere per trattamento specifico della pavimentazione rialzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
					4,00	n	4,00	530,00	2.120,00
10	1.10	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE PIAZZOLA R.S.U. Sovracosto per esecuzione di piazzola per la collocazione di cassonetti per la raccolta differenziata di R.S.U., consistente nell'allargamento della sede stradale (computata nella superficie stradale) secondo le sagome di progetto, cordoli, delimitazioni e raccordo delle pendenze. E' compreso l'onere per trattamento specifico della pavimentazione rialzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
					1,00	n	1,00	950,00	950,00
11	1.11	PAVIMENTAZIONE PEDONALE E CICLABILE - TAPPETO USURA FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura marciapiedi e ciclabili, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 3-6 mm. impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (emperatura>140°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano, la sigillatura con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,25/mq e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		marciapiede			631,00				
		ciclopedonale			523,00				
		ciclabile			45,00				
						mq	1.199,00	9,00	10.791,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	1.12	CORDOLI IN CEMENTO							
		FPO di cordoli prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con facce a vista martellinate, (>cm. 100 per i tratti retti e cm. 33 per i tratti curvi), posato su sottofondo in calcestruzzo R'ck=200 kg./cmq. (sezioni varie). E' compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinfiacco, la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento 325 (malta bianca per cordoli di delimitazione autobloccanti e aree verdi). Sono compresi i pezzi speciali occorrenti ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
12	1.12.1	CORDOLO STRADALE 12/15x25 cm. con facce a vista martellinate, posato su fondazione in cls. di sezione di cm.30x15 armato con 2 ferri correnti dm. mm. 8, costituente dislivello, faccia su strada in vista			477,00	ml	477,00	24,00	11.448,00
13	1.12.2	CORDOLO DI DELIMITAZIONE 8X20 cm. di colore bianco, posato su fondazione di sezione di cm.20x10 e rinfiacci in calcestruzzo cementizio R'ck 200, con ferro Ø8 mm a correre, costituente delimitazione complanare fra aree/percorsi diversi			899,00	ml	899,00	18,00	16.182,00
IMPORTO TOTALE			OPERE STRADALI						203.199,85

2 VERDE

14	2.4	SISTEMAZIONE DEL TERRENO PER AIUOLE							
		Sistemazione del terreno per aree verdi e aiuole, prevalentemente in piano. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura.			1.308,00	m ²	1.308,00	13,70	17.919,60
15	2.5	PRATO							
		Semina di prato verde in terreno preventivamente preparato, con miscuglio di graminacee (loietto non superiore al 50%), in ragione di 0,05 kg/m ² , compreso irrigazione e cura del prato fino al 2° taglio.			1.308,00	m ²	1.308,00	3,75	4.905,00
16	2.6	ALBERATURE DI ALTO FUSTO IN FILARE							
		F.p.o. di alberature di alto fusto in pane di terra, da mettere a dimora in filare come da planimetrie di progetto, compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Diametro del tronco come previsto da regolamento comunale. Essenze previste dal progetto (carpino bianco e frassino ossifilo).			52,00	n	52,00	350,00	18.200,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
17	2.8	ARBUSTI DECORATIVI							
		F.p.o. di arbusti decorativi a sviluppo prevalentemente orizzontale o tappezzanti, secondo una disposizione da definire in sede esecutiva. La cromia delle essenze viene determinata ricercando effetti esteticamente pregevoli in ogni stagione. Compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Prezzo a mq di superficie coperta o interessata dall piantumazione.							
					436,00	mq	436,00	21,40	9.330,40
		IMPORTO TOTALE		VERDE					50.355,00

3 PUBBLICA ILLUMINAZIONE

							0,00	0,00
		IMPORTO TOTALE		PUBBLICA ILLUMINAZIONE				0,00

4 RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE

							0,00	0,00
		IMPORTO TOTALE		RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE				0,00

5 RETE TELEFONICA E DATI

							0,00	0,00
		IMPORTO TOTALE		RETE TELEFONICA E DATI				0,00

6 RETE ACQUA

6.1 ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE SU VIA CALTAGIRONE (lato est, rif. 50ACB166)

Realizzazione delle opere edili e impiantistiche per l'allacciamento alla LINEA IDRICA esistente in via Caltagirone, lato est, nel pozzetto contrassegnato planimetricamente dal codice 50ACB166, eseguite mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale, collegamento alla linea esistente con le modalità, tecniche e materiali previsti dall'Ente gestore. E' compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, raccordi, riduzioni ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

					1,00	crp	1,00	1.025,00	1.025,00
--	--	--	--	--	------	-----	------	----------	-----------------

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	6.2	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE SU VIA CALTAGIRONE (lato ovest)							
		Realizzazione delle opere edili e impiantistiche per l'allacciamento alla LINEA IDRICA esistente in via Caltagirone, lato ovest, eseguite mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale, collegamento alla linea esistente con le modalità, tecniche e materiali previsti dall'Ente gestore. E' compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, raccordi, riduzioni ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. E' anche compreso la f.p.o. di pozzetti ispezionabili con relativi chiusini in ghisa sferoidale, se necessari nel punto di allaccio.							
					1,00	crp	1,00	1.200,00	1.200,00
	6.4	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEA IDRICA PRINCIPALE							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione (PEad PN16), a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78) rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Compreso fornitura e montaggio dei pezzi speciali necessari, quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi di ogni tipo e materiale, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e quant'altro necessario per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. Compreso scavo a sezione obbligata, accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto, formazione del letto di posa, rinfianco del tubo e rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e pre							
	6.4.1	DIAMETRO mm125			257,70	ml	257,70	40,00	10.308,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
6.5		SARACINESCA DI TESTA F.P.O. di saracinesca per tubazioni in PEad PN16, conformi alle UNI EN 1074-1:2001, UNI EN 1074-2:2001, a cuneo gommato, completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino in ghisa sferoidale (classe D400), bulloneria in acciaio inox, guarnizioni in neoprene. E' compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			3,00	n	3,00	330,00	990,00
IMPORTO TOTALE			RETE ACQUA						13.523,00

7 RETE GAS

7.1 ALLACCIAMENTO ALLA RETE GAS ESISTENTE SU VIA CALTAGIRONE (lato est)

Realizzazione delle opere edili e impiantistiche per l'allacciamento alla LINEA GAS esistente in via Caltagirone, lato est, eseguite mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale, collegamento alla linea esistente con le modalità, tecniche e materiali previsti dall'Ente gestore. E' compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, raccordi, riduzioni ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

1,00 crp 1,00 650,00 650,00

7.2 ALLACCIAMENTO ALLA RETE GAS ESISTENTE SU VIA CALTAGIRONE (lato ovest, Rif. 7833)

Realizzazione delle opere edili e impiantistiche per l'allacciamento alla LINEA GAS esistente in via Caltagirone, lato ovest, nel punto di presa contrassegnato planimetricamente dal codice 7833, eseguite mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale, collegamento alla linea esistente con le modalità, tecniche e materiali previsti dall'Ente gestore. E' compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, raccordi, riduzioni ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

1,00 crp 1,00 650,00 650,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
7.3		TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEA GAS PRINCIPALE							
		FPO di tubi in polietilene per condotte di distribuzione di gas secondo UNI EN 1555, per la realizzazione della nuova rete gas, incluso f.p.o. di pezzi speciali, raccordi, accessori, giunzioni eseguite a norma da personale specializzato. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto. E' compresa la formazione del letto di posa, il rinfianco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Sono a carico dell'impresa esecutrice la preprova e prova finale di collaudo di tenuta da effettuarsi prima della consegna dell'opera.							
7.3.1		DIAMETRO mm 125				ml	238,36	55,00	13.109,80
		IMPORTO TOTALE							14.409,80
									RETE GAS

8 RETE FOGNA BIANCA

8.1 ALLACCIAMENTO FOGNA BIANCA SU VIA CALTAGIRONE (POZZETTO ESISTENTE)

Allacciamento della nuova rete di scarico acque bianche al collettore comunale esistente, posto in asse del nuovo tratto di via Caltagirone, in pozzetto esistente presiposto, comprensivo dei lavori per la riduzione della bocca di scarico al diametro previsto dalla relazione idraulica (mm 150). Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

1,00 crp 1,00 875,00 875,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
8.2		POZZETTO IN C.A.V. A SEZIONE CIRCOLARE DI ISPEZIONE LINEA F.B.							
		FPO di pozzetto stradale F.B. in c.a.v., a sezione circolare, per il raccordo e l'ispezione della rete, completo di elemento conico di riduzione in calcestruzzo con apertura a passo d'uomo, gradini resistenti alla corrosione. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfiacco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Altezza di decantazione pari a cm 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
					1,00				
8.2.1		DIAMETRO INTERNO cm 150, H > cm 160, con chiusino in ghisa D400, circolare				n	1,00	1.620,00	1.620,00
8.3		POZZETTO IN C.A.V. DI ISPEZIONE LINEA F.B.							
		FPO di pozzetto stradale F.B. in c.a.v. per il raccordo e l'ispezione della rete, completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfiacco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Altezza di decantazione pari a cm 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
8.3.2		DIMENSIONI INTERNE cm 120X120, H > cm 160, con chiusino in ghisa D400			1,00	n	1,00	1.200,00	1.200,00
8.3.3		DIMENSIONI INTERNE cm 100X100, H > cm 140, con chiusino in ghisa D400			7,00	n	7,00	950,00	6.650,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €		
	8.4	POZZETTO IN C.A.V. DI RACCOLTA A CADITOIA LINEA F.B.									
		FPO di pozzetto in cav per la raccolta delle acque stradali, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., raccordo delle tubazioni, rinfiando e rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, compreso di curva-sifone con decantazione di cm. 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso il collegamento alla più vicina linea di F.B., con tubazione in PVC d. 160 mm. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B. e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.									
	8.4.1	DIMENSIONI INTERNE cm 50X50, H cm 110, con caditoia in ghisa D400					31,00	n	31,00	300,00	9.300,00
	8.5	CONDOTTA IN C.A.V. PER LINEA F.B.									
		F.P.O. di Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso conformi alla normativa europea UNI EN 1916, prefabbricati in stabilimento, controllati, collaudati e certificati, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno avere base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta incorporato nel getto e ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm, il raccordo delle tubazioni, il rinfiando e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante									
	8.5.1	DIAMETRO INTERNO mm 1200					6,50	ml	6,50	440,00	2.860,00
	8.5.4	DIAMETRO INTERNO mm 600					6,50	ml	6,50	125,00	750,00
	8.5.5	DIAMETRO INTERNO mm 400					195,40	ml	195,40	80,00	15.632,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA BIANCA						38.887,00		

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €		
9 RETE FOGNA NERA											
9.1	ALLACCIAMENTO FOGNA NERA SU VIA CALTAGIRONE (LATO EST)										
	Realizzazione di allacciamento della nuova fogna nera a quella esistente nella Via Caltagirone, lato est del comparto, eseguito mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese in questa voce a corpo le opere stradali di adattamento e ripristino, e le opere edili di immissione della condotta nel pozzetto esistente (indicato con sigla N0). E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio e previsto dalla Convenzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte										
							1,00	crp	1,00	6.325,00	6.325,00
9.3	TUBAZIONE IN PVC DI LINEA F.N.										
	FPO di tubazioni in PVC SN8 UNI EN 1401 di classe 4, per la realizzazione del collettore della fognatura Nera, (a norma UNI EN 1401 per condotte a gravità, con marchio IIP), con giunto e guarnizioni ad anello elastomero. E' compreso l'allacciamento alla Fogna Nera esistente, lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato, il rinfiacco ed il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, pendenza 0,2%. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.NERA e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.										
9.3.2	DIAMETRO INTERNO mm 315						83,95	ml	83,95	85,00	7.135,75
9.3.1	DIAMETRO INTERNO mm 200						84,00	ml	84,00	55,00	4.620,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
9.4		POZZETTO IN CAV DI ISPEZIONE LINEA F.N.							
		FPO di pozzetto in cav per il raccordo e l'ispezione della rete fognaria completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo delle dimensioni di cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. FPO di chiusino in ghisa sferoidale (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, a norma EN 124, costituito da telaio quadrato e coperchio con apertura su cerniera con superficie antisdrucchiolo e scritta "Fognatura nera", luce netta di 600 mm. di diametro, in opera con interposizione di guarnizione elastometrica. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.NERA e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
9.4.1		DIMENSIONI INTERNE cm 80X80, H > cm 160			4,00	n	4,00	800,00	3.200,00
9.4.2		DIMENSIONI INTERNE cm 100X100, H > cm 160			2,00	n	2,00	950,00	1.900,00
9.5		ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA F.N.							
		Realizzazione di allaccio delle Unità Minime di Intervento (Lotti Fondiari) alla fognatura Nera, compreso FPO di tubazioni in PVC rigido SN8 UNI EN 1401 di classe 2, per l'esecuzione dell'allaccio, complete di pezzi speciali di raccordo e ispezione, per lo sviluppo planimetrico necessario. E' compreso lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato, il rinfilanco ed il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti , nelle pendenze richieste. E' compreso il collegamento al pozzetto di F.N. più vicino. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.N. e previsto dalla Convenzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			2,00	n	2,00	1.400,00	2.800,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
9.6		ONERI DI COLLAUDO IDRAULICO E VIDEOISPEZIONE							
		Oneri di assistenza per il collaudo idraulico ed oneri di videoispezione della condotta fognaria. E' compreso ogni onere e magistero prescritto dalla Convenzione (art.2, Comma M, Punto 10) e dall'ente gestore del servizio F.NERA per dare l'opera a compiuta e funzionante a perfetta regola d' arte.			1,00	crp	1,00	3.600,00	3.600,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA NERA						29.580,75

IMPORTO TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE STRALCIO 1	349.955,40
---	-------------------

COMUNE DI FAENZA - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AREA 40"
STRALCIO 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dimensioni degli elementi

strada	mq	0,00
marciapiede	mq	1900,00
parcheggio bici	mq	100,00
ciclopeditone	mq	0,00
ciclabile	mq	0,00
strada parcheggio	mq	1142,00
stalli parcheggio	mq	1186,00
aiuole verdi	mq	99,00
parco	mq	10940,00
bosco	mq	9000,00
alberature in filare	n	31,00
cordoli stradali con dislivello	ml	444,00
cordoli di delimitazione complanari	ml	1081,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

1 OPERE STRADALI

1 1.1 SCAVO DI SBANCAMENTO

Realizzazione di scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla posa dei rilevati, compreso la rullatura del piano, l'accatastamento del terreno riutilizzabile in cantiere, lo smaltimento in discarica dei rifiuti, la messa in sicurezza di manufatti esistenti da mantenere, compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. In funzione delle quote progettuali, lo scavo minimo per la formazione del nuovo cassonetto stradale dovrà essere comunque superiore a cm.30. SCAVO, TRASPORTO, ONERI DI DISCARICA.

strada parcheggio	0,63	1142,00	719,46
stalli parcheggio	0,63	1186,00	747,18
marciapiede	0,32	1900,00	608,00
parcheggio bici	0,32	100,00	32,00

mc	2.106,64	28,40	59.828,57
-----------	----------	-------	------------------

2 1.4 SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN SABBIELLA

Formazione di sottofondazione in rilevato stradale con sabbietta proveniente da cave (gruppo A3), spessore medio cm.20, compresa stesura, sagomatura e rullatura con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento.

strada parcheggio	0,20	1142,00	228,40
stalli parcheggio	0,20	1186,00	237,20

mc	465,60	28,00	13.036,80
-----------	--------	-------	------------------

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
3	1.5	FONDAZIONE STRADALE IN STABILIZZATO							
		Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato (miscele di pietrisco, sabbia e legante naturale), pezzatura massima 40 mm., steso, sagomato e rullato con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento. In particolare, sul sottofondo in stabilizzato, dovranno essere eseguite le prove di carico di deformazione (con valore Md >80 N/mm2, nell'intervallo di pressione fra 0,15 e 0,25 N/mm2), alla presenza dei tecnici dell'Unità Strumenti Attuativi e Urbanizzazioni, e certificate da un tecnico abilitato.							
		strada parcheggio	0,30	1142,00	342,60				
		stalli parcheggio	0,30	1186,00	355,80				
		marciapiede	0,20	1900,00	380,00				
		parcheggio bici	0,20	100,00	20,00				
						mc	1.098,40	46,30	50.855,92
4	1.6	PAVIMENTAZIONE STRADE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - BYNDER							
		FPO di strato di collegamento stradale sopra la fondazione di stabilizzato realizzato in conglomerato bituminoso tipo "Bynder", spessore medio cm.10, costituito da materiale litoide con dimensione massima dell'inerte di 20 mm. e impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso con macchina vibrofinitrice (a temperatura >120°), previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A..							
		strada parcheggio			1142,00				
		stalli parcheggio			1186,00				
						mq	2.328,00	18,00	41.904,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
5	1.7	PAVIMENTAZIONE STRADE - TAPPETO DI USURA							
		FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura strade, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 0-9 mm. e impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (temperatura>120°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compresa la scarifica del tratto terminale della via Tavollo fino al Pozzetto F.N. "A" e la successiva ripavimentazione (art.2 CommaA, Punto4 Convenzione). E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
			strada parcheggio		1142,00				
			stalli parcheggio		1186,00				
						mq	2.328,00	7,00	16.296,00
6	1.8	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI E CICLABILE							
		FPO di massetto in calcestruzzo R'ck=250 kg./cmq., armato con rete e.saldata dm.6mm 15"x15", spessore cm.10. Sono comprese le eventuali casserature. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
			marciapiede		1900,00				
			parcheggio bici		100,00				
						mq	2.000,00	21,60	43.200,00
7	1.9	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE RAMPE DI ATTRAVERSAMENTO							
		Sovracosto per esecuzione di rampe inclinate in corrispondenza di attraversamenti stradali, a norma disabili, realizzati con apposita sagomatura della pavimentazione stradale, secondo la tipologia del progetto esecutivo e le prescrizioni costruttive del Servizio comunale competente. E' compreso l'onere per trattamento specifico della pavimentazione rialzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
					2,00	n	2,00	530,00	1.060,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €		
8	1.11	PAVIMENTAZIONE PEDONALE E CICLABILE - TAPPETO USURA									
		FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura marciapiedi e ciclabili, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 3-6 mm. impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (emperatura>140°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano, la sigillatura con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,25/mq e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.									
			marciapiede				1900,00				
			parcheggio bici				100,00				
						mq	2.000,00	9,00	18.000,00		
	1.12	CORDOLI IN CEMENTO									
		FPO di cordoli prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con facce a vista martellinate, (>cm. 100 per i tratti retti e cm. 33 per i tratti curvi), posato su sottofondo in calcestruzzo R'ck=200 kg./cmq. (sezioni varie). E' compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinfiacco, la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento 325 (malta bianca per cordoli di delimitazione autobloccanti e aree verdi). Sono compresi i pezzi speciali occorrenti ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.									
9	1.12.1	CORDOLO STRADALE 12/15x25 cm. con facce a vista martellinate, posato su fondazione in cls. di sezione di cm.30x15 armato con 2 ferri correnti dm. mm. 8, costituente dislivello, faccia su strada in vista					444,00	ml	444,00	24,00	10.656,00
10	1.12.2	CORDOLO DI DELIMITAZIONE 8X20 cm. di colore bianco, posato su fondazione di sezione di cm.20x10 e rinfianchi in calcestruzzo cementizio R'ck 200, con ferro Ø8 mm a correre, costituente delimitazione complanare fra aree/percorsi diversi					1081,00	ml	1.081,00	18,00	19.458,00
IMPORTO TOTALE			OPERE STRADALI						274.295,29		

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
2 VERDE									
11	2.1	FORMAZIONE DI DEPRESSIONE PER VASCA DI LAMINAZIONE							
		Formazione di vasca di laminazione, costituita da depressione in area verde, secondo le quote di progetto. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura. Gli elementi impiantistici della vasca di laminazione sono compresi nelle voci relative alla rete di fognatura bianca, come da Relazione di invarianza idraulica.							
					4.276,00	mq	4.276,00	24,70	105.617,20
12	2.2	MURO DI CONTENIMENTO E PARAPETTO PER VASCA DI LAMINAZIONE							
		Costruzione di muratura in c.a di contenimento (lato marciapiede), completa di parapetto in acciaio zincato e verniciato, composto di elementi modulari, fissato alla sommità della muratura, avente caratteristiche statiche e geometriche a norma di legge.							
					124,00	ml	124,00	295,00	36.580,00
13	2.3	SISTEMAZIONE DEL TERRENO PER AREE VERDI A PARCO							
		Sistemazione del terreno per aree verdi a parco, prevalentemente in piano. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura.							
					15.664,00	mq	15.664,00	7,55	118.263,20
14	2.4	SISTEMAZIONE DEL TERRENO PER AIUOLE							
		Sistemazione del terreno per aree verdi e aiuole, prevalentemente in piano. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura.							
					99,00	mq	99,00	13,70	1.356,30
15	2.5	PRATO							
		Semina di prato verde in terreno preventivamente preparato, con miscuglio di graminacee (loietto non superiore al 50%), in ragione di 0,05 kg/mq, compreso irrigazione e cura del prato fino al 2° taglio.							
					11.039,00	mq	11.039,00	3,75	41.396,25
16	2.6	ALBERATURE DI ALTO FUSTO IN FILARE							
		F.p.o. di alberature di alto fusto in pane di terra, da mettere a dimora in filare come da planimetrie di progetto, compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Diametro del tronco come previsto da regolamento comunale. Essenze previste dal progetto (carpino bianco e frassino ossifilo).							
					31,00	n	31,00	350,00	10.850,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
17	2.7	ALBERATURE DI ALTO FUSTO A BOSCO F.p.o. di alberature di alto fusto a radice nuda, da mettere a dimora in bosco irregolare come da planimetrie di progetto, compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Essenze previste dal progetto (acero campestre, carpino bianco, ontano nero, frassino ossifilo, melo selvatico, farnia, corniolo, nocciolo, prugnolo, viburno opalo). E' prevista una piantumazione di tipo boschivo rustico, con piante giovani in numero superiore del 30-40% circa di quello indicato a progetto, per tener conto della mortalità naturale. Prezzo compensativo del margine preventivo o sostituzione a posteriori.							
					540,00	n	540,00	47,40	25.596,00
18	2.8	ARBUSTI DECORATIVI F.p.o. di arbusti decorativi a sviluppo prevalentemente orizzontale o tappezzanti, secondo una disposizione da definire in sede esecutiva. La cromia delle essenze viene determinata ricercando effetti esteticamente pregevoli in ogni stagione. Compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Prezzo a mq di superficie coperta o interessata dalla piantumazione.			1.379,88	mq	1.379,88	21,40	29.529,43
19	2.9	VASCA DI SABBIA PER GIOCHI Realizzazione di vasca contenente sabbia lavata, per gioco dei bambini, scavata nel terreno e ad esso complanare, della dimensione di mq 40 circa e profondità di cm 40, delimitata da cordoli in pali circolari di legno, fissati al terreno, conforme alle norme regolamentari di legge e comunali.			2,00	n	2,00	1.380,00	2.760,00
20	2.10	ARREDO AREE VERDI - PANCHINE F.p.o. di arredi per l'area a parco pubblico: panchine con struttura e seduta/schienale in legno, conformi alle norme regolamentari di legge e comunali.			30,00	n	30,00	450,00	13.500,00
21	2.11	ARREDO AREE VERDI - CESTINI RIFIUTI F.p.o. di arredi per l'area a parco pubblico: cestini portarifiuti in metallo, conformi alle norme regolamentari di legge e comunali.			25,00	n	25,00	90,00	2.250,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
22	2.12	ARREDO AREE VERDI - GIOCHI A MOLLA F.p.o. di arredi per l'area a parco pubblico: giochi a molla in legno a soggetto animale su basamento in molloni di acciaio inox, conformi alle norme regolamentari di legge e comunali.			10,00	n	10,00	1.325,00	13.250,00
23	2.13	ARREDO AREE VERDI - ALTALENA F.p.o. di arredi per l'area a parco pubblico: altalena a soggetto vario a 2 posti con struttura portante in pali di legno fissati ad appositi plinti in c.a., giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera, funi in trefolo di acciaio, conformi alle norme regolamentari di legge e comunali.			4,00	n	4,00	2.375,00	9.500,00
24	2.14	ARREDO AREE VERDI - GIOCO COMPOSTO F.p.o. di arredi per l'area a parco pubblico: gioco composto (capanna in legno, scivolo in acciaio inox, struttura arrampicata in cavi di acciaio ricoperti in polipropilene, arrampicata in gradini di lamiera di alluminio, conformi alle norme regolamentari di legge e comunali.			2,00	n	2,00	21.225,00	42.450,00
IMPORTO TOTALE VERDE									452.898,38

3 PUBBLICA ILLUMINAZIONE

							0,00	0,00
IMPORTO TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE								0,00

4 RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE

Nessuna opera della presente categoria

							0,00	0,00
IMPORTO TOTALE RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE								0,00

5 RETE TELEFONICA E DATI

Nessuna opera della presente categoria

							0,00	0,00
IMPORTO TOTALE RETE TELEFONICA E DATI								0,00

6 RETE ACQUA

Nessuna opera della presente categoria

							0,00	0,00
IMPORTO TOTALE RETE ACQUA								0,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

7 RETE GAS

Nessuna opera della presente categoria

0,00

0,00

IMPORTO TOTALE

RETE GAS

0,00

8 RETE FOGNA BIANCA

8.3 POZZETTO IN C.A.V. DI ISPEZIONE LINEA F.B.

FPO di pozzetto stradale F.B. in c.a.v. per il raccordo e l'ispezione della rete, completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Altezza di decantazione pari a cm 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

11	8.3.2	DIMENSIONI INTERNE cm 120X120, H > cm 160, con chiusino in ghisa D400	4,00	n	4,00	1.200,00	4.800,00
12	8.3.3	DIMENSIONI INTERNE cm 100X100, H > cm 140, con chiusino in ghisa D400	1,00	n	1,00	950,00	950,00
13	8.3.4	DIMENSIONI INTERNE cm 70X70, H > cm 140, con chiusino in ghisa D400	1,00	n	1,00	820,00	820,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	8.4	POZZETTO IN C.A.V. DI RACCOLTA A CADITOIA LINEA F.B.							
		FPO di pozzetto in cav per la raccolta delle acque stradali, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., raccordo delle tubazioni, rinfilanco e rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, compreso di curva-sifone con decantazione di cm. 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso il collegamento alla più vicina linea di F.B., con tubazione in PVC d. 160 mm. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B. e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
14	8.4.2	DIMENSIONI INTERNE cm 70X70, H cm 110, con caditoia in ghisa D400			4,00	n	4,00	450,00	1.800,00
15	8.4.3	DIMENSIONI INTERNE cm 70X70, H > cm 1600, con caditoia in ghisa D400, per drenaggio bacino di laminazione			2,00	n	2,00	475,00	950,00
16	8.4.1	DIMENSIONI INTERNE cm 50X50, H cm 110, con caditoia in ghisa D400			26,00	n	26,00	300,00	7.800,00
	8.5	CONDOTTA IN C.A.V. PER LINEA F.B.							
		F.P.O. di Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso conformi alla normativa europea UNI EN 1916, prefabbricati in stabilimento, controllati, collaudati e certificati, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno avere base di appoggio piana e giunto a banchiera esterno con anello di tenuta incorporato nel getto e ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm, il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante							
17	8.5.4	DIAMETRO INTERNO mm 600			111,30	ml	111,30	125,00	13.912,50
18	8.5.5	DIAMETRO INTERNO mm 400			48,00	ml	48,00	80,00	3.840,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA BIANCA						34.872,50

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

9 RETE FOGNA NERA

Nessuna opera della presente categoria

0,00

0,00

IMPORTO TOTALE

RETE FOGNA NERA

0,00

IMPORTO TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE STRALCIO 2

762.066,17

COMUNE DI FAENZA - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AREA 40"
STRALCIO 3 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dimensioni degli elementi

strada	mq	1676,00
marciapiede	mq	597,00
parcheggio bici	mq	0,00
ciclopedonale	mq	0,00
ciclabile	mq	550,00
strada parcheggio	mq	0,00
stalli parcheggio	mq	125,00
aiuole verdi	mq	314,00
parco	mq	0,00
bosco	mq	0,00
alberature in filare	n	43,00
cordoli stradali con dislivello	ml	634,00
cordoli di delimitazione complanari	ml	518,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

1 OPERE STRADALI

1.1 SCAVO DI SBANCAMENTO

Realizzazione di scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla posa dei rilevati, compreso la rullatura del piano, l'accatastamento del terreno riutilizzabile in cantiere, lo smaltimento in discarica dei rifiuti, la messa in sicurezza di manufatti esistenti da mantenere, compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. In funzione delle quote progettuali, lo scavo minimo per la formazione del nuovo cassonetto stradale dovrà essere comunque superiore a cm.30 - SCAVO, TRASPORTO, ONERI DISCARICA.

strada	0,63	1676,00	1055,88
marciapiede	0,32	597,00	191,04
ciclabile	0,32	550,00	176,00

1	Sommano per U1				mc	1.422,92	28,40	40.410,92
2	Sommano per U2 (parcheggi pubblici)	0,63	125,00	78,75	mc	78,75	28,40	2.236,50

1.4 SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN SABBIELLA

Formazione di sottofondazione in rilevato stradale con sabbietta proveniente da cave (gruppo A3), spessore medio cm.20, compresa stesura, sagomatura e rullatura con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento.

strada	0,20	1676,00	335,20
--------	------	---------	--------

3	Sommano per U1				mc	335,20	28,00	9.385,60
4	Sommano per U2 (parcheggi pubblici)	0,20	125,00	25,00	mc	25,00	28,00	700,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	1.5	FONDAZIONE STRADALE IN STABILIZZATO							
		Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato (miscele di pietrisco, sabbia e legante naturale), pezzatura massima 40 mm., steso, sagomato e rullato con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento. In particolare, sul sottofondo in stabilizzato, dovranno essere eseguite le prove di carico di deformazione (con valore Md >80 N/mm2, nell'intervallo di pressione fra 0,15 e 0,25 N/mm2), alla presenza dei tecnici dell'Unità Strumenti Attuativi e Urbanizzazioni, e certificate da un tecnico abilitato.							
			strada	0,30	1676,00	502,80			
			marciapiede	0,20	597,00	119,40			
			ciclabile	0,20	550,00	110,00			
5		Sommano per U1				mc	732,20	46,30	33.900,86
6		Sommano per U2 (parcheggi pubblici)	0,30	125,00	37,50	mc	37,50	46,30	1.736,25
	1.6	PAVIMENTAZIONE STRADE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - BYNDER							
		FPO di strato di collegamento stradale sopra la fondazione di stabilizzato realizzato in conglomerato bituminoso tipo "Bynder", spessore medio cm.10, costituito da materiale litoide con dimensione massima dell'inerte di 20 mm. e impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso con macchina vibrofinitrice (a temperatura >120°), previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A..							
			strada		1676,00				
7		Sommano per U1				mq	1.676,00	18,00	30.168,00
8		Sommano per U2 (parcheggi pubblici)			125,00	mq	125,00	18,00	2.250,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	1.7	PAVIMENTAZIONE STRADE - TAPPETO DI USURA							
		FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura strade, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 0-9 mm. e impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (temperatura>120°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compresa la scarifica del tratto terminale della via Tavollo fino al Pozzetto F.N. "A" e la successiva ripavimentazione (art.2 CommaA, Punto4 Convenzione). E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
			strada		1676,00				
9		Sommano per U1				mq	1.676,00	7,00	11.732,00
10		Sommano per U2 (parcheggi pubblici)			125,00	mq	125,00	7,00	875,00
11	1.8	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI E CICLABILE							
		FPO di massetto in calcestruzzo R'ck=250 kg./cmq., armato con rete e.saldada dm.6mm 15"x15", spessore cm.10. Sono comprese le eventuali casserature. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
			marciapiede		597,00				
			ciclabile		550,00				
						mq	1.147,00	21,60	24.775,20
12	1.9	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE RAMPE DI ATTRAVERSAMENTO							
		Sovracosto per esecuzione di rampe inclinate in corrispondenza di attraversamenti stradali, a norma disabili, realizzati con apposita sagomatura della pavimentazione stradale, secondo la tipologia del progetto esecutivo e le prescrizioni costruttive del Servizio comunale competente. E' compreso l'onere per trattamento specifico della pavimentazione rialzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
					5,00	n	5,00	530,00	2.650,00
13	1.10	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE PIAZZOLA R.S.U.							
		Sovracosto per esecuzione di piazzola per la collocazione di cassonetti per la raccolta differenziata di R.S.U., consistente nell'allargamento della sede stradale (computata nella superficie stradale) secondo le sagome di progetto, cordoli, delimitazioni e raccordo delle pendenze. E' compreso l'onere per trattamento specifico della pavimentazione rialzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
					1,00	n	1,00	950,00	950,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
14	1.13	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE SCIVOLI DISABILI Sovracosto per esecuzione di scivoli per disabili realizzati con apposita pavimentazione in lastre di cemento antisdrucciolo bocciardato bianco), secondo la tipologia del progetto Esecutivo e le prescrizioni costruttive del Servizio comunale competente. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni costruttive del Servizio comunale competente e secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
					4,00	n	4,00	92,00	368,00
15	1.14	SOVRACOSTO PER ESECUZIONE DI PASSI CARRAI Sovracosto per eseguz. di passi carrai, con doppia rete dn.6 mm. 20"x20", compresi voltatesta r=50 cm., secondo le prescrizioni costruttive del Servizio comunale competente. Finitura a spolvero di cemento antiscivolo.							
		passi carrai UMI 1, 2, 3	6,00	3,50	21,00	ml	21,00	35,00	735,00
16	1.11	PAVIMENTAZIONE PEDONALE E CICLABILE - TAPPETO USURA FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura marciapiedi e ciclabili, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 3-6 mm. impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (emperatura>140°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano, la sigillatura con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,25/mq e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		marciapiede			597,00				
		ciclabile			550,00				
						mq	1.147,00	9,00	10.323,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	1.12	CORDOLI IN CEMENTO							
		FPO di cordoli prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con facce a vista martellate, (>cm. 100 per i tratti retti e cm. 33 per i tratti curvi), posato su sottofondo in calcestruzzo R'ck=200 kg./cmq. (sezioni varie). E' compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinfiacco, la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento 325 (malta bianca per cordoli di delimitazione autobloccanti e aree verdi). Sono compresi i pezzi speciali occorrenti ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
17	1.12.1	CORDOLO STRADALE 12/15x25 cm. con facce a vista martellate, posato su fondazione in cls. di sezione di cm.30x15 armato con 2 ferri correnti dm. mm. 8, costituente dislivello, faccia su strada in vista			634,00	ml	634,00	24,00	15.216,00
18	1.12.2	CORDOLO DI DELIMITAZIONE 8X20 cm. di colore bianco, posato su fondazione di sezione di cm.20x10 e rinfiacci in calcestruzzo cementizio R'ck 200, con ferro Ø8 mm a correre, costituente delimitazione complanare fra aree/percorsi diversi			518,00	ml	518,00	18,00	9.324,00
IMPORTO TOTALE U1			OPERE STRADALI						189.938,58
IMPORTO TOTALE U2 (parcheggi pubblici)			OPERE STRADALI						7.797,75

2 VERDE

19	2.4	SISTEMAZIONE DEL TERRENO PER AIUOLE							
		Sistemazione del terreno per aree verdi e aiuole, prevalentemente in piano. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura.			314,00	mq	314,00	13,70	4.301,80
20	2.5	PRATO							
		Semina di prato verde in terreno preventivamente preparato, con miscuglio di graminacee (loietto non superiore al 50%), in ragione di 0,05 kg/mq, compreso irrigazione e cura del prato fino al 2° taglio.			314,00	mq	314,00	3,75	1.177,50
21	2.6	ALBERATURE DI ALTO FUSTO IN FILARE							
		F.p.o. di alberature di alto fusto in pane di terra, da mettere a dimora in filare come da planimetrie di progetto, compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Diametro del tronco come previsto da regolamento comunale. Essenze previste dal progetto (carpino bianco e frassino ossifilo).			43,00	n	43,00	350,00	15.050,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
22	2.8	ARBUSTI DECORATIVI F.p.o. di arbusti decorativi a sviluppo prevalentemente orizzontale o tappezzanti, secondo una disposizione da definire in sede esecutiva. La cromia delle essenze viene determinata ricercando effetti esteticamente pregevoli in ogni stagione. Compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Prezzo a mq di superficie coperta o interessata dall'plantumazione.			104,67	mq	104,67	21,40	2.239,93
IMPORTO TOTALE			VERDE						22.769,23

3 PUBBLICA ILLUMINAZIONE

							0,00	0,00	
IMPORTO TOTALE			PUBBLICA ILLUMINAZIONE						0,00

4 RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE

								0,00	0,00
IMPORTO TOTALE			RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE						0,00

5 RETE TELEFONICA E DATI

								0,00	0,00
IMPORTO TOTALE			RETE TELEFONICA E DATI						0,00

6 RETE ACQUA

6.3 ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE SU VIA VIETRI SUL MARE

Realizzazione delle opere edili e impiantistiche per l'allacciamento alla LINEA IDRICA esistente in via Vietri sul Mare, eseguite mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale, collegamento alla linea esistente con le modalità, tecniche e materiali previsti dall'Ente gestore. Compreso il prolungamento della nuova linea eventualmente non contabilizzato nelle voci relative alle condotte. E' compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, raccordi, saracinesche, riduzioni ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. E' anche compreso la f.p.o. di pozzetti ispezionabili con relativi chiusini in ghisa sferoidale, se necessari nel punto di allaccio.

					1,00	crp	1,00	1.550,00	1.550,00
--	--	--	--	--	------	-----	------	----------	----------

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
6.4		TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEA IDRICA PRINCIPALE							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione (PEad PN16), a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78) rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Compreso fornitura e montaggio dei pezzi speciali necessari, quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi di ogni tipo e materiale, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e quant'altro necessario per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. Compreso scavo a sezione obbligata, accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto, formazione del letto di posa, rinfianco del tubo e rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla C							
6.4.1		DIAMETRO mm125			232,17	ml	232,17	40,00	9.286,80
6.5		SARACINESCA DI TESTA							
		F.P.O. di saracinesca per tubazioni in PEad PN16, conformi alle UNI EN 1074-1:2001, UNI EN 1074-2:2001, a cuneo gommato, completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino in ghisa sferoidale (classe D400), bulloneria in acciaio inox, guarnizioni in neoprene. E' compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
					3,00	n	3,00	350,00	1.050,00
6.6		ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA IDRICA							
		Realizzazione di allaccio delle utenze private alla rete acqua potabile. F.P.O. di pozzetto in c.a.v. di preallaccio da collocare all'interno del Lotto Fondiario (Unità Minima di Intervento), dimensioni interna sufficiente, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore, per l'alloggiamento del numero di contatori previsti per l'U.M.I., completo di coperchio e maschera di ispezione in lamiera zincata per la collocazione del contatore. E' compreso lo scavo, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' compreso l'onere per il collegamento impiantistico, collare di presa, saracinesca, raccordi, contatori, e ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
					3,00	n	3,00	2.070,00	6.210,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
6.7		TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA IDRICA							
		F.P.O. di tubazioni per acqua potabile in PEad PN16, per allacci utenze private, compreso la formazione della derivazione dalla condotta principale, fino al pozzetto provvisorio da installare all'interno della proprietà privata. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, con l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile e il trasporto a discarica del rifiuto, la formazione del letto di posa, il rinfilanco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
6.7.1		DIAMETRO mm 90			47,95	ml	47,95	30,00	1.438,50
6.7.2		DIAMETRO mm 110			70,49	ml	70,49	36,00	2.537,64
IMPORTO TOTALE			RETE ACQUA						22.072,94

7 RETE GAS

7.3 TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEA GAS PRINCIPALE

		FPO di tubi in polietilene per condotte di distribuzione di gas secondo UNI EN 1555, per la realizzazione della nuova rete gas, incluso f.p.o. di pezzi speciali, raccordi, accessori, giunzioni eseguite a norma da personale specializzato. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto. E' compresa la formazione del letto di posa, il rinfilanco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Sono a carico dell'impresa esecutrice la preprova e prova finale di collaudo di tenuta da effettuarsi prima della consegna dell'opera.							
7.3.1		DIAMETRO mm 125			59,25	ml	59,25	55,00	3.258,75
7.3.2		DIAMETRO mm 110			44,92	ml	44,92	51,00	2.290,92
7.3.3		DIAMETRO mm 90			66,09	ml	66,09	45,00	2.974,05

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
7.4		ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA GAS							
		Realizzazione di allaccio delle utenze private alla rete GAS, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore, escluso solo il manufatto di alloggiamento dei contatori ed i contatori stessi. E' compreso lo scavo, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' compreso l'onere per la predisposizione per il successivo collegamento, saracinesca, raccordi e ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			3,00	n	3,00	475,00	1.425,00
7.5		TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA GAS							
		FPO di tubi in polietilene per condotte di distribuzione di gas secondo UNI EN 1555, per la realizzazione degli allacciamenti dei Lottio Fondiari (Unità Minime di Intervento) alla rete gas, incluso f.p.o. di pezzi speciali, raccordi, accessori, giunzioni eseguite a norma da personale specializzato. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto. E' compresa la formazione del letto di posa, il rinfianco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Sono a carico dell'impresa esecutrice la preprova e prova finale di collaudo di tenuta da effettuarsi prima della consegna dell'opera.							
7.5.3		DIAMETRO mm 90			29,26	ml	29,26	45,00	1.316,70
IMPORTO TOTALE			RETE GAS						11.265,42

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

8 RETE FOGNA BIANCA

8.3 POZZETTO IN C.A.V. DI ISPEZIONE LINEA F.B.

FPO di pozzetto stradale F.B. in c.a.v. per il raccordo e l'ispezione della rete, completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Altezza di decantazione pari a cm 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

19	8.3.1	DIMENSIONI INTERNE cm 150X150, H > cm 160, con chiusino in ghisa D400	4,00	n	4,00	1.500,00	6.000,00
20	8.3.2	DIMENSIONI INTERNE cm 120X120, H > cm 160, con chiusino in ghisa D400	3,00	n	3,00	1.200,00	3.600,00
21	8.3.4	DIMENSIONI INTERNE cm 70X70, H > cm 140, con chiusino in ghisa D400	2,00	n	2,00	820,00	1.640,00

8.4 POZZETTO IN C.A.V. DI RACCOLTA A CADITOIA LINEA F.B.

FPO di pozzetto in cav per la raccolta delle acque stradali, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., raccordo delle tubazioni, rinfilanco e rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, compreso di curva-sifone con decantazione di cm. 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso il collegamento alla più vicina linea di F.B., con tubazione in PVC d. 160 mm. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B. e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

22	8.4.1	DIMENSIONI INTERNE cm 50X50, H cm 110, con caditoia in ghisa D400	31,00	n	31,00	300,00	9.300,00
----	-------	---	-------	---	-------	--------	----------

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
23	8.6	ALLACCIO DI U.M.I. ALLA LINEA F.B.							
		Predisposizione di allaccio alla fogna bianca della rete interna alle singole U.M.I. (lotti privati), consistente nella realizzazione di tutte le opere e predisposizioni atte a consentire il collegamento di cui trattasi, anche successivamente alla ultimazione della rete F.B. e delle pavimentazioni stradali, senza intervento sulle stesse. Sono quindi compresi: tratti di condotte in PVC interrati di idoneo diametro, innesto nel pozzetto di immissione, realizzazione di pozzetto di ispezione in confine del lotto allacciato. Compreso scavi, fornitura e posa di manufatti, sottofondi, rinterri, chiusini e quant'altro necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			4,00	n	4,00	315,00	1.260,00
	8.5	CONDOTTA IN C.A.V. PER LINEA F.B.							
		F.P.O. di Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso conformi alla normativa europea UNI EN 1916, prefabbricati in stabilimento, controllati, collaudati e certificati, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno avere base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta incorporato nel getto e ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm, il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante							
24	8.5.2	DIAMETRO INTERNO mm 1000			54,50	ml	54,50	285,00	15.532,50
25	8.5.3	DIAMETRO INTERNO mm 800			52,70	ml	52,70	195,00	10.276,50
26	8.5.4	DIAMETRO INTERNO mm 600			67,65	ml	67,65	125,00	8.456,25
27	8.5.5	DIAMETRO INTERNO mm 400			21,00	ml	21,00	80,00	1.680,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA BIANCA						57.745,25

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
9 RETE FOGNA NERA									
28	9.2	ALLACCIAMENTO FOGNA NERA SU VIA CALTAGIRONE - Stralcio 1 (pozzetto N6)							
		Realizzazione di allacciamento della fogna nera a quella realizzata nel nuovo tratto di Via Caltagirone nell'ambito del 1° stralcio, eseguito mediante taglio della carreggiata, reinterro e ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese in questa voce a corpo le opere stradali di adattamento e ripristino, e le opere edili di immissione della condotta nel pozzetto N6. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio e previsto dalla Convenzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte							
					1,00	crp	1,00	5.175,00	5.175,00
	9.3	TUBAZIONE IN PVC DI LINEA F.N.							
		FPO di tubazioni in PVC SN8 UNI EN 1401 di classe 4, per la realizzazione del collettore della fognatura Nera, (a norma UNI EN 1401 per condotte a gravità, con marchio IIP), con giunto e guarnizioni ad anello elastomero. E' compreso l'allacciamento alla Fogna Nera esistente, lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato, il rinfilanco ed il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, pendenza 0,2%. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.NERA e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
29	9.3.1	DIAMETRO INTERNO mm 200			160,30	ml	160,30	55,00	8.818,15

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
	9.4	POZZETTO IN CAV DI ISPEZIONE LINEA F.N. FPO di pozzetto in cav per il raccordo e l'ispezione della rete fognaria completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo delle dimensioni di cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfianco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. FPO di chiusino in ghisa sferoidale (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, a norma EN 124, costituito da telaio quadrato e coperchio con apertura su cerniera con superficie antisdrucchiolo e scritta "Fognatura nera", luce netta di 600 mm. di diametro, in opera con interposizione di guarnizione elastometrica. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.NERA e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
30	9.4.2	DIMENSIONI INTERNE cm 100X100, H > cm 160			5,00	n	5,00	950,00	4.750,00
31	9.5	ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA F.N. Realizzazione di allaccio delle Unità Minime di Intervento (Lotti Fondiari) alla fognatura Nera, compreso FPO di tubazioni in PVC rigido SN8 UNI EN 1401 di classe 2, per l'esecuzione dell'allaccio, complete di pezzi speciali di raccordo e ispezione, per lo sviluppo planimetrico necessario. E' compreso lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato, il rinfianco ed il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti , nelle pendenze richieste. E' compreso il collegamento al pozzetto di F.N. più vicino. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.N. e previsto dalla Convenzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			3,00	n	3,00	1.400,00	4.200,00
32	9.6	ONERI DI COLLAUDO IDRAULICO E VIDEOISPEZIONE Oneri di assistenza per il collaudo idraulico ed oneri di videoispezione della condotta fognaria. E' compreso ogni onere e magistero prescritto dalla Convenzione (art.2, Comma M, Punto 10) e dall'ente gestore del servizio F.NERA per dare l'opera a compiuta e funzionante a perfetta regola d' arte.			1,00	crp	1,00	3.600,00	3.600,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA NERA						26.543,15
IMPORTO TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE STRALCIO 2									338.132,32

COMUNE DI FAENZA - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AREA 40"
STRALCIO 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dimensioni degli elementi

strada	mq
marciapiede	mq
parcheggio bici	mq
ciclopedonale	mq
ciclabile	mq
strada parcheggio	mq
stalli parcheggio	mq
aiuole verdi	mq
parco	mq
bosco	mq
alberature in filare	n
cordoli stradali con dislivello	ml
cordoli di delimitazione complanari	ml

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
1 OPERE STRADALI									
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE				OPERE STRADALI			0,00
<hr/>									
2 VERDE									
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE				VERDE			0,00
<hr/>									
3 PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE				PUBBLICA ILLUMINAZIONE			0,00
<hr/>									
4 RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE									
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE				RETE ELETTRICA - CABINA DI			0,00
<hr/>									
5 RETE TELEFONICA E DATI									
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE				RETE TELEFONICA E DATI			0,00
<hr/>									
6 RETE ACQUA									
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE				RETE ACQUA			0,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
7		RETE GAS							
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE							0,00
		RETE GAS							
8		RETE FOGNA BIANCA							
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE							0,00
		RETE FOGNA BIANCA							
9		RETE FOGNA NERA							
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
		IMPORTO TOTALE							0,00
		RETE FOGNA NERA							
		IMPORTO TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE STRALCIO 2							0,00

COMUNE DI FAENZA - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AREA 40"
STRALCIO 5 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dimensioni degli elementi

strada	mq	0,00
marciapiede	mq	0,00
parcheggio bici	mq	0,00
ciclopedonale	mq	144,00
ciclabile	mq	0,00
strada parcheggio	mq	0,00
stalli parcheggio	mq	0,00
aiuole verdi	mq	117,00
parco	mq	0,00
bosco	mq	0,00
alberature in filare	n	9,00
cordoli stradali con dislivello	ml	40,00
cordoli di delimitazione complanari	ml	82,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

1 OPERE STRADALI

1.1 SCAVO DI SBANCAMENTO

1	1.1	<p>Realizzazione di scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla posa dei rilevati, compreso la rullatura del piano, l'accatastamento del terreno riutilizzabile in cantiere, lo smaltimento in discarica dei rifiuti, la messa in sicurezza di manufatti esistenti da mantenere, compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. In funzione delle quote progettuali, lo scavo minimo per la formazione del nuovo cassonetto stradale dovrà essere comunque superiore a cm.30</p> <p>SCAVO, TRASPORTO, ONERI DISCARICA.</p>							
		ciclopedonale	0,32	144,00	46,08	mc	46,08	28,40	1.308,67

1.5 FONDAZIONE STRADALE IN STABILIZZATO

2	1.5	<p>Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato (miscele di pietrisco, sabbia e legante naturale), pezzatura massima 40 mm., steso, sagomato e rullato con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento. In particolare, sul sottofondo in stabilizzato, dovranno essere eseguite le prove di carico di deformazione (con valore $M_d > 80 \text{ N/mm}^2$, nell'intervallo di pressione fra 0,15 e 0,25 N/mm^2), alla presenza dei tecnici dell'Unità Strumenti Attuativi e Urbanizzazioni, e certificate da un tecnico abilitato.</p>							
		ciclopedonale	0,20	144,00	28,80	mc	28,80	46,30	1.333,44

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
3	1.8	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI E CICLABILE FPO di massetto in calcestruzzo R'ck=250 kg./cmq., armato con rete e.saldata dm.6mm 15"x15", spessore cm.10. Sono comprese le eventuali casserature. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		ciclopedonale					144,00 mq	21,60	3.110,40
4	1.11	PAVIMENTAZIONE PEDONALE E CICLABILE - TAPPETO USURA FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura marciapiedi e ciclabili, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 3-6 mm. impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (emperatura>140°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano, la sigillatura con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,25/mq e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		ciclopedonale					144,00 mq	9,00	1.296,00
		CORDOLI IN CEMENTO FPO di cordoli prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con facce a vista martellinate, (>cm. 100 per i tratti retti e cm. 33 per i tratti curvi), posato su sottofondo in calcestruzzo R'ck=200 kg./cmq. (sezioni varie). E' compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinfiacco, la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento 325 (malta bianca per cordoli di delimitazione autobloccanti e aree verdi). Sono compresi i pezzi speciali occorrenti ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
5	1.12.1	CORDOLO STRADALE 12/15x25 cm. con facce a vista martellinate, posato su fondazione in cls. di sezione di cm.30x15 armato con 2 ferri correnti dm. mm. 8, costituente dislivello, faccia su strada in vista					40,00 ml	24,00	960,00
6	1.12.2	CORDOLO DI DELIMITAZIONE 8X20 cm. di colore bianco, posato su fondazione di sezione di cm.20x10 e rinfianchi in calcestruzzo cementizio R'ck 200, con ferro Ø8 mm a correre, costituente delimitazione complanare fra aree/percorsi diversi					82,00 ml	18,00	1.476,00
IMPORTO TOTALE			OPERE STRADALI						9.484,51

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
2 VERDE									
7	2.4	SISTEMAZIONE DEL TERRENO PER AIUOLE Sistemazione del terreno per aree verdi e aiuole, prevalentemente in piano. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura.							
							117,00 mq	117,00 13,70	1.602,90
8	2.5	PRATO Semina di prato verde in terreno preventivamente preparato, con miscuglio di graminacee (loietto non superiore al 50%), in ragione di 0,05 kg/mq, compreso irrigazione e cura del prato fino al 2° taglio.							
							117,00 mq	117,00 3,75	438,75
9	2.6	ALBERATURE DI ALTO FUSTO IN FILARE F.p.o. di alberature di alto fusto in pane di terra, da mettere a dimora in filare come da planimetrie di progetto, compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Diametro del tronco come previsto da regolamento comunale. Essenze previste dal progetto (carpino bianco e frassino ossifilo).							
							9,00 n	9,00 350,00	3.150,00
10	2.8	ARBUSTI DECORATIVI F.p.o. di arbusti decorativi a sviluppo prevalentemente orizzontale o tappezzanti, secondo una disposizione da definire in sede esecutiva. La cromia delle essenze viene determinata ricercando effetti esteticamente pregevoli in ogni stagione. Compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Prezzo a mq di superficie coperta o interessata dall' piantumazione.							
							39,00 mq	39,00 21,40	834,60
IMPORTO TOTALE VERDE									6.026,25

3 PUBBLICA ILLUMINAZIONE

							0,00	0,00
IMPORTO TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE								0,00

4 RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE

Nessuna opera della presente categoria

							0,00	0,00
IMPORTO TOTALE RETE ELETTRICA - CABINA DI								0,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
5 RETE TELEFONICA E DATI									
Nessuna opera della presente categoria									
								0,00	0,00
IMPORTO TOTALE			RETE TELEFONICA E DATI				0,00		
6 RETE ACQUA									
Nessuna opera della presente categoria									
								0,00	0,00
IMPORTO TOTALE			RETE ACQUA				0,00		
7 RETE GAS									
Nessuna opera della presente categoria									
								0,00	0,00
IMPORTO TOTALE			RETE GAS				0,00		
8 RETE FOGNA BIANCA									
8.3 POZZETTO IN C.A.V. DI ISPEZIONE LINEA F.B.									
FPO di pozzetto stradale F.B. in c.a.v. per il raccordo e l'ispezione della rete, completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfianco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Altezza di decantazione pari a cm 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.									
8.3.3	DIMENSIONI INTERNE cm 100X100, H > cm 140, con chiusino in ghisa D400				6,00	n	6,00	950,00	5.700,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
8.4		POZZETTO IN C.A.V. DI RACCOLTA A CADITOIA LINEA F.B.							
		FPO di pozzetto in cav per la raccolta delle acque stradali, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., raccordo delle tubazioni, rinfilanco e rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, compreso di curva-sifone con decantazione di cm. 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso il collegamento alla più vicina linea di F.B., con tubazione in PVC d. 160 mm. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B. e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
8.4.1		DIMENSIONI INTERNE cm 50X50, H cm 110, con caditoia in ghisa D400					19,00	n	19,00 300,00 5.700,00
8.5		CONDOTTA IN C.A.V. PER LINEA F.B.							
		F.P.O. di Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso conformi alla normativa europea UNI EN 1916, prefabbricati in stabilimento, controllati, collaudati e certificati, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno avere base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta incorporato nel getto e ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm, il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante							
8.5.5		DIAMETRO INTERNO mm 400					145,40	ml	145,40 80,00 11.632,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA BIANCA						23.032,00
9		RETE FOGNA NERA							
		Nessuna opera della presente categoria							
							0,00		0,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA NERA						0,00
IMPORTO TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE STRALCIO 5									38.542,76

COMUNE DI FAENZA - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "AREA 40"									
STRALCIO 6 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									

Dimensioni degli elementi

strada	mq	0,00
marciapiede	mq	0,00
parcheggio bici	mq	0,00
ciclopedonale	mq	555,00
ciclabile	mq	0,00
strada parcheggio	mq	0,00
stalli parcheggio	mq	0,00
aiuole verdi	mq	388,00
parco	mq	0,00
bosco	mq	0,00
alberature in filare	n	28,00
cordoli stradali con dislivello	ml	37,00
cordoli di delimitazione complanari	ml	358,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

1 OPERE STRADALI

1.1 SCAVO DI SBANCAMENTO

1

Realizzazione di scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla posa dei rilevati, compreso la rullatura del piano, l'accatastamento del terreno riutilizzabile in cantiere, lo smaltimento in discarica dei rifiuti, la messa in sicurezza di manufatti esistenti da mantenere, compreso ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. In funzione delle quote progettuali, lo scavo minimo per la formazione del nuovo cassonetto stradale dovrà essere comunque superiore a cm.30 - SCAVO, TRASPORTO, ONERI DISCARICA

ciclopedonale	0,32	555,00	177,60	mc	177,60	28,40	5.043,84
---------------	------	--------	--------	----	--------	-------	-----------------

2

1.5 FONDAZIONE STRADALE IN STABILIZZATO

Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato (miscele di pietrisco, sabbia e legante naturale), pezzatura massima 40 mm., steso, sagomato e rullato con mezzi meccanici. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.; misura in sezione dopo il costipamento. In particolare, sul sottofondo in stabilizzato, dovranno essere eseguite le prove di carico di deformazione (con valore Md >80 N/mm2, nell'intervallo di pressione fra 0,15 e 0,25 N/mm2), alla presenza dei tecnici dell'Unità Strumenti Attuativi e Urbanizzazioni, e certificate da un tecnico abilitato.

ciclopedonale	0,20	555,00	111,00	mc	111,00	46,30	5.139,30
---------------	------	--------	--------	----	--------	-------	-----------------

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
3	1.8	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI E CICLABILE FPO di massetto in calcestruzzo R'ck=250 kg./cmq., armato con rete e.saldata dm.6mm 15"x15", spessore cm.10. Sono comprese le eventuali casserature. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		ciclopeditale			555,00	mq	555,00	21,60	11.988,00
4	1.11	PAVIMENTAZIONE PEDONALE E CICLABILE - TAPPETO USURA FPO di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura marciapiedi e ciclabili, spessore compattato >cm.3, costituito da materiale litoide con dimensione dell'inerte 3-6 mm. impastato a caldo con bitume (in percentuale conforme alle norme delle OO.PP), steso, previa mano d'attacco in emulsione bituminosa, con apposita macchina vibrofinitrice (temperatura>140°) e costipato con rullo di peso adeguato. E' compreso l'onere di eventuali stesure a mano, la sigillatura con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,25/mq e l'intasatura superficiale con sabbia fine. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della Convenzione e del C.S.A.							
		ciclopeditale			555,00	mq	555,00	9,00	4.995,00
		CORDOLI IN CEMENTO FPO di cordoli prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con facce a vista martellate, (>cm. 100 per i tratti retti e cm. 33 per i tratti curvi), posato su sottofondo in calcestruzzo R'ck=200 kg./cmq. (sezioni varie). E' compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinfilanco, la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento 325 (malta bianca per cordoli di delimitazione autobloccanti e aree verdi). Sono compresi i pezzi speciali occorrenti ed ogni altro onere e magistero previsto dalla Convenzione e dal C.S.A. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
5	1.12.1	CORDOLO STRADALE 12/15x25 cm. con facce a vista martellate, posato su fondazione in cls. di sezione di cm.30x15 armato con 2 ferri correnti dm. mm. 8, costituente dislivello, faccia su strada in vista			37,00	ml	37,00	24,00	888,00
6	1.12.2	CORDOLO DI DELIMITAZIONE 8X20 cm. di colore bianco, posato su fondazione di sezione di cm.20x10 e rinfilanci in calcestruzzo cementizio R'ck 200, con ferro Ø8 mm a correre, costituente delimitazione complanare fra aree/percorsi diversi			358,00	ml	358,00	18,00	6.444,00
IMPORTO TOTALE			OPERE STRADALI						34.498,14

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
2 VERDE									
7	2.4	SISTEMAZIONE DEL TERRENO PER AIUOLE Sistemazione del terreno per aree verdi e aiuole, prevalentemente in piano. Scavo, livellamento, riporto di terreno vegetale, concimazione, vangatura e fresatura.							
							388,00 mq	13,70	5.315,60
8	2.5	PRATO Semina di prato verde in terreno preventivamente preparato, con miscuglio di graminacee (loietto non superiore al 50%), in ragione di 0,05 kg/mq, compreso irrigazione e cura del prato fino al 2° taglio.					388,00 mq	3,75	1.455,00
9	2.6	ALBERATURE DI ALTO FUSTO IN FILARE F.p.o. di alberature di alto fusto in pane di terra, da mettere a dimora in filare come da planimetrie di progetto, compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Diametro del tronco come previsto da regolamento comunale. Essenze previste dal progetto (carpino bianco e frassino ossifilo).					28,00 n	350,00	9.800,00
10	2.8	ARBUSTI DECORATIVI F.p.o. di arbusti decorativi a sviluppo prevalentemente orizzontale o tappezzanti, secondo una disposizione da definire in sede esecutiva. La cromia delle essenze viene determinata ricercando effetti esteticamente pregevoli in ogni stagione. Compresa ogni opera necessaria (buche di appropriate dimensioni, concimazione, rinterro, sostegni, ecc.) ed ogni onere e cura come previsto dalla Convenzione, secondo le norme regolamentari del Comune. Prezzo a mq di superficie coperta o interessata dall'plantumazione.					129,33 mq	21,40	2.767,66
		IMPORTO TOTALE VERDE							19.338,26

3 PUBBLICA ILLUMINAZIONE

							0,00	0,00
		IMPORTO TOTALE		PUBBLICA ILLUMINAZIONE				0,00

4 RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE

							0,00	0,00
		IMPORTO TOTALE RETE ELETTRICA - CABINA DI TRASFORMAZIONE						0,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
----	------	----------------------	-------	-------	--------	----	----------	--------	-----------

5 RETE TELEFONICA E DATI

0,00

0,00

IMPORTO TOTALE

RETE TELEFONICA E DATI

0,00

6 RETE ACQUA

6.4 TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEA IDRICA PRINCIPALE

Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione (PEad PN16), a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78) rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Compreso fornitura e montaggio dei pezzi speciali necessari, quali staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi di ogni tipo e materiale, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e quant'altro necessario per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. Compreso scavo a sezione obbligata, accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto, formazione del letto di posa, rinfianco del tubo e rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla C

6.4.1 DIAMETRO mm125

108,98 ml

108,98

40,00

4.359,20

6.6 ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA IDRICA

Realizzazione di allaccio delle utenze private alla rete acqua potabile. F.P.O. di pozzetto in c.a.v. di preallaccio da collocare all'interno del Lotto Fondiario (Unità Minima di Intervento), dimensioni interna sufficiente, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore, per l'alloggiamento del numero di contatori previsti per l'U.M.I., completo di coperchio e maschera di ispezione in lamiera zincata per la collocazione del contatore. E' compreso lo scavo, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' compreso l'onere per il collegamento impiantistico, collare di presa, saracinesca, raccordi, contatori, e ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

3,00 n

3,00

2.070,00

6.210,00

6.7 TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA IDRICA

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
		F.P.O. di tubazioni per acqua potabile in PEad PN16, per allacci utenze private, compreso la formazione della derivazione dalla condotta principale, fino al pozzetto provvisorio da installare all'interno della proprietà privata. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, con l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile e il trasporto a discarica del rifiuto, la formazione del letto di posa, il rinfiacco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
6.7.1		DIAMETRO mm 90			16,94	ml	16,94	30,00	508,20
6.7.2		DIAMETRO mm 110			21,53	ml	21,53	36,00	775,08
6.8		SCARICO DI FINE LINEA IDRICA							
		Realizzazione dello scarico linea in pozzetto dedicato. Compreso la f.p.o. di pozzetto prefabbricato in c.a.v., dimensioni cm 50x50, con chiusino in ghisa sferoidale, in cui sarà inserito il ramo terminale della linea e posizionato il dispositivo di scarico, E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio IDRICO e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
					1,00	n	1,00	1.550,00	1.550,00
IMPORTO TOTALE			RETE ACQUA						13.402,48

7 RETE GAS

7.3 TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEA GAS PRINCIPALE

FPO di tubi in polietilene per condotte di distribuzione di gas secondo UNI EN 1555, per la realizzazione della nuova rete gas, incluso f.p.o. di pezzi speciali, raccordi, accessori, giunzioni eseguite a norma da personale specializzato. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica del rifiuto. E' compresa la formazione del letto di posa, il rinfiacco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Sono a carico dell'impresa esecutrice la preprova e prova finale di collaudo di tenuta da effettuarsi prima della consegna dell'opera.

7.3.1	DIAMETRO mm 125	73,26	ml	73,26	55,00	4.029,30
7.3.3	DIAMETRO mm 90	41,35	ml	41,35	45,00	1.860,75

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
7.4	ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA GAS								
	Realizzazione di allaccio delle utenze private alla rete GAS, secondo le prescrizioni dell'Ente Gestore, escluso solo il manufatto di alloggiamento dei contatori ed i contatori stessi. E' compreso lo scavo, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' compreso l'onere per la predisposizione per il successivo collegamento, saracinesca, raccordi e ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.				2,00	n	2,00	475,00	950,00
7.5	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ALLACCIO UTENZE ALLA LINEA GAS								
	FPO di tubi in polietilene per condotte di distribuzione di gas secondo UNI EN 1555, per la realizzazione degli allacciamenti dei Lottio Fondiari (Unità Minime di Intervento) alla rete gas, incluso f.p.o. di pezzi speciali, raccordi, accessori, giunzioni eseguite a norma da personale specializzato. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, l'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile ed il trasporto a scarica del rifiuto. E' compresa la formazione del letto di posa, il rinfilanco del tubo ed il rinterro con sabbia di cava fino alla quota del piano di sbancamento o stabilizzato. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio GAS e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Sono a carico dell'impresa esecutrice la preprova e prova finale di collaudo di tenuta da effettuarsi prima della consegna dell'opera.								
7.5.1	DIAMETRO mm 125				20,43	ml	20,43	55,00	1.123,65
IMPORTO TOTALE			RETE GAS				7.963,70		

8 RETE FOGNA BIANCA

8.3 POZZETTO IN C.A.V. DI ISPEZIONE LINEA F.B.

FPO di pozzetto stradale F.B. in c.a.v. per il raccordo e l'ispezione della rete, completo di soletta di riduzione in calcestruzzo (spessore cm 20) con apertura a passo d'uomo cm. 60x60. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., il raccordo delle tubazioni, il rinfilanco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Altezza di decantazione pari a cm 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.

8.3.2	DIMENSIONI INTERNE cm 120X120, H > cm 160, con chiusino in ghisa D400				3,00	n	3,00	1.200,00	3.600,00
8.3.3	DIMENSIONI INTERNE cm 100X100, H > cm 140, con chiusino in ghisa D400				1,00	n	1,00	950,00	950,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
8.4		POZZETTO IN C.A.V. DI RACCOLTA A CADITOIA LINEA F.B.							
		FPO di pozzetto in cav per la raccolta delle acque stradali, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm., raccordo delle tubazioni, rinfiacco e rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti, compreso di curva-sifone con decantazione di cm. 30. FPO di griglia concava in ghisa con feritoie (classe D400) con carico di rottura superiore a 400 KN, costruito a norma EN 124. E' compreso il collegamento alla più vicina linea di F.B., con tubazione in PVC d. 160 mm. E' compreso ogni altro onere e magistero prescritto dall'ente gestore del servizio F.B. e previsto dalla Convenzione e dal C.S.A per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.							
8.4.1		DIMENSIONI INTERNE cm 50X50, H cm 110, con caditoia in ghisa D400			15,00	n	15,00	300,00	4.500,00
8.5		CONDOTTA IN C.A.V. PER LINEA F.B.							
		F.P.O. di Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso conformi alla normativa europea UNI EN 1916, prefabbricati in stabilimento, controllati, collaudati e certificati, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno avere base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta incorporato nel getto e ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo costipato in sabbietta dello spessore minimo di 10 cm, il raccordo delle tubazioni, il rinfiacco e il rinterro con sabbietta fino alla quota di costituzione degli strati previsti. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante							
8.5.4		DIAMETRO INTERNO mm 600			87,55	ml	87,55	125,00	10.943,75
8.5.5		DIAMETRO INTERNO mm 400			20,00	ml	20,00	80,00	1.600,00

N.	Art.	Categoria dei lavori	parti	parti	misura	UM	Quantità	P.U. €	Importo €
8.6		ALLACCIO DI U.M.I. ALLA LINEA F.B.							
		Predisposizione di allaccio alla fogna bianca della rete interna alle singole U.M.I. (lotti privati), consistente nella realizzazione di tutte le opere e predisposizioni atte a consentire il collegamento di cui trattasi, anche successivamente alla ultimazione della rete F.B. e delle pavimentazioni stradali, senza intervento sulle stesse. Sono quindi compresi: tratti di condotte in PVC interrate di idoneo diametro, innesto nel pozzetto di immissione, realizzazione di pozzetto di ispezione in confine del lotto allacciato. Compreso scavi, fornitura e posa di manufatti, sottofondi, rinterri, chiusini e quant'altro necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
					2,00	n	2,00	315,00	630,00
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA BIANCA						22.223,75

9 RETE FOGNA NERA

Nessuna opera della presente categoria

							0,00	0,00	
IMPORTO TOTALE			RETE FOGNA NERA						0,00

IMPORTO TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE STRALCIO 6								97.426,33
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

RIEPILOGO COSTI URBANIZZAZIONE							
	stralci						
	1	2	3	4	5	6	TOTALE
strade, percorsi ciclopedonali	203.199,85	274.295,29	189.938,58		9.484,51	34.498,14	711.416,37
pubblica illuminazione	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
rete di distribuzione elettrica	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
reti telefonica e dati	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	352.755,25
rete di distribuzione dell'acqua	13.523,00	0,00	22.072,94		0,00	13.402,48	48.998,42
rete di distribuzione del gas	14.409,80	0,00	11.265,42		0,00	7.963,70	33.638,92
rete fognaria bianca	38.887,00	34.872,50	57.745,25		23.032,00	22.223,75	176.760,50
rete fognaria nera	29.580,75	0,00	26.543,15		0,00	0,00	56.123,90
totale U1	299.600,40	309.167,79	307.565,34	0,00	32.516,51	78.088,07	1.379.693,36
verde pubblico	50.355,00	452.898,38	22.769,23		6.026,25	19.338,26	551.387,12
parcheggi pubblici (compreso spazi		274.295,29	7.797,75				282.093,04
totale U2	50.355,00	728.193,67	30.566,98		6.026,25	19.338,26	833.480,16
TOTALE (U1+U2)	349.955,40	1.037.361,40	338.132,32	0,00	38.542,76	97.426,33	2.213.173,52