

Provincia di Modena
Comune di Soliera

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO COMPARTO "LA CORTE DEL SOLE"

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RETI GAS/ACQUA/FOGNATURA**

Committente: LUGLI IVO
METROQUADRO S.R.L.
SILVESTRI PAOLO

Progetto generale:

Studio Tecnico Colucciello Geom. Maurizio

Via Arno, 38 - 41019 Soliera (MO)
tel. 059/565828 - fax. 059/565828

Progettazione specialistica:



Via Paganelli, 20 - 41122 Modena
tel. 059/8752988 - fax. 059/4823606

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.1	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per una profondità fino a 3 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50; sono compresi: la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi aventi dimensioni singole inferiori a 1,5 mc; la demolizione dei condotti fognari esistenti fino al diametro interno 120 cm, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo al reinterro e comunque eccedente il medesimo entro un raggio di 15 km. Le sezioni di scavo dovranno risultare simili a quelle virtuali riportate nella tavola dei manufatti tipo onde consentire l'assorbimento dei carichi verticali da parte delle pareti laterali allo scavo; si specifica che non saranno contabilizzate le porzioni di scavo eccedenti le dimensioni risultanti dalle suddette sezioni virtuali, salvo casi eccezionali ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L.									
	PEAD DN 160	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	1	288,00	0,90	1,35	MC	349,92	-	-	-
	PVC DN 400	1	205,00	1,00	1,50	MC	307,50	-	-	-
	PVC DN 500	1	122,00	1,10	1,60	MC	214,72	-	-	-
	PVC DN 630	1	222,00	1,20	1,70	MC	452,88	-	-	-
	CLS DN 800	1	30,00	1,60	1,95	MC	93,60	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
								1418,62	€ 9,47	€ 13'434,33
F.2	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per l'aliquota oltre i 3 m di profondità, con le modalità di cui alla voce n. 1.									
	PEAD DN 160	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
									€ 14,21	€ 0,00
F.3	Armatura delle pareti di scavo "a mezza cassa" costituita da tavolati e puntelli. Valutazioni riferite al mq di superficie di terreno contrastata.									
	PEAD DN 160	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	1	288,00	2,00	0,00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 400	1	205,00	2,00	1,50	MQ	615,00	-	-	-
	PVC DN 500	1	122,00	2,00	1,60	MQ	390,40	-	-	-
	PVC DN 630	1	222,00	2,00	1,70	MQ	754,80	-	-	-
	CLS DN 800	1	30,00	2,00	1,95	MQ	117,00	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0,00	2,00	0,00	MQ	-	-	-	-
								1877,20	€ 6,70	€ 12'577,24
F.4	Formazione di letto di posa e pendenze con sabbietta, spessore 20 cm, accuratamente livellato, valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	1	288,00	0,90	0,20	MC	51,84	-	-	-
	PVC DN 400	1	205,00	1,00	0,20	MC	41,00	-	-	-
	PVC DN 500	1	122,00	1,10	0,20	MC	26,84	-	-	-
	PVC DN 630	1	222,00	1,20	0,20	MC	53,28	-	-	-
	CLS DN 800	1	30,00	1,60	0,20	MC	9,60	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
								182,56	€ 22,40	€ 4'089,34
F.5	Sovraprezzo per formazione di letto di posa con calcestruzzo per sottofondi Rck 10 N/mmq, spessore 20 cm, valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	1	30,00	1,60	0,20	MC	9,60	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
								9,60	€ 94,76	€ 909,70
F.6	Formazione di rifianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po") o pietrischetto di frantoio 3/9, ben costipato fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso superiore della tubazione; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0,00	0,00	0,00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	1	288,00	0,90	0,52	MC	111,04	-	-	-
	PVC DN 400	1	205,00	1,00	0,60	MC	97,24	-	-	-
	PVC DN 500	1	122,00	1,10	0,70	MC	69,99	-	-	-

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
	PVC DN 630	1	222.00	1.20	0.83	MC	151.91	-	-	-
	CLS DN 800	1	30.00	1.60	1.20	MC	34.04	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
								464.22	€ 34.40	€ 15'969.01
F.7	Reintegro dello scavo con misto granulare stabilizzato compattato 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione).									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	1	288.00	0.90	0.14	MC	34.99	-	-	-
	PVC DN 400	1	205.00	1.00	0.20	MC	41.00	-	-	-
	PVC DN 500	1	122.00	1.10	0.20	MC	26.84	-	-	-
	PVC DN 630	1	222.00	1.20	0.17	MC	45.29	-	-	-
	CLS DN 800	1	30.00	1.60	0.05	MC	2.40	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
								150.52	€ 38.31	€ 5766.42
F.8	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD per fognature in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, compreso pezzi speciali (curve, innesti) ed incidenza saldature; pressione nominale PN 10, diametro esterno 160 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 31.62	€ 0.00
F.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 200 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 19.03	€ 0.00
F.10	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 250 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 26.44	€ 0.00
F.11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 315 mm.	1	288.00			ML	288.00	-	-	-
								288.00	€ 40.32	€ 11'612.16
F.12	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 400 mm.	1	205.00			ML	205.00	-	-	-
								205.00	€ 60.90	€ 12'484.50
F.13	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 500 mm.	1	122.00			ML	122.00	-	-	-
								122.00	€ 93.11	€ 11'359.42
F.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 630 mm.	1	222.00			ML	222.00	-	-	-
								222.00	€ 142.14	€ 31'555.08

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F. 15	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose o equivalenti a due strati spessore minimo 600 micron, turbobivibrompresse, a sezione circolare con base piana, giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con molla cementizia, oneri per l'inserimento in pozzetti d'ispezione, manufatti in genere ed altre fognature, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1916 del 2004 ed esenti da fori passanti DN 800.	1	30.00			ML	30.00	-	-	-
								30.00	€ 107.36	€ 3'220.80
F. 16	Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo, idoneo a sopportare i carichi di 1ª cat., compreso la guarnizione butilica, stuccatura delle giunzioni maschio e femmina con malte per ripristini fognature, compreso il carico lo scarico, la formazione della posa dei bigiunti in PVC per gli allacciamenti da posizionare sul cielo del manufatto. Il manufatto dovrà avere la verifica strutturale firmata da tecnico abilitato secondo la normativa vigente. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito ma regola d'arte. Dimensioni interne 2500x1250.	0	0.00			ML	-	-	€ 661.84	€ 0.00
F. 17	Esecuzione di foro circolare nei collettori scatoari previsti in progetto per l'ispezione comprensivo di opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di dimensioni interne 80x80 cm per ispezione del manufatto scatoare.	0				N	-	-	€ 325.00	€ 0.00
F. 18	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e iraccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 800x800 mm. Per condotte DN<500.	20				N	20.00	-	€ 269.48	€ 5'389.60
F. 19	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e iraccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 1000x1000 mm. Per condotte DN500-630.	17				N	17.00	-	€ 403.91	€ 6'866.47
F. 20	Fornitura e posa tubo-pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Dimensioni interne 800 mm.	0				N	-	-	€ 368.09	€ 0.00
F. 21	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e i raccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni interne 1500x1500 mm.	1				N	1.00	-	€ 1'737.90	€ 1'737.90
F. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: realizzazione di elemento di base con guscio di fondo in PP.	0				N	-	-	€ 555.46	€ 0.00
F. 23	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: elementi di prolunga per raggiungimento in quota, compreso elemento monolitico di rialzo come da progetto, completo di cono di riduzione.	0				N	-	-	€ 194.43	€ 0.00
F. 24	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 200	0				N	-	-	€ 69.21	€ 0.00
F. 25	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 250	0				N	-	-	€ 73.55	€ 0.00
F. 26	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 315	0				N	-	-	€ 78.87	€ 0.00
F. 27	Compenso per fornitura pozzetti con angolazione di sezione idraulica fino a DN 350 o predisposizione di terze vie per innesto laterale.	0				N	-	-	€ 50.19	€ 0.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.28	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI-EN 124 della classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 t, ed altre caratteristiche secondo la stessa normativa, con passo d'uomo maggiore di 600 mm, rivestito con vernice bituminosa costituito da: - telaio a sagoma circolare (A) di diametro mm 850, o quadrata (B) di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed isole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, coperchio circolare con sistema di bloccaggio al telaio di tipo automatico o manuale con o senza fori di areazione, con disegno antisdruciuolo sulla superficie del coperchio e marcatura delle norme, nome del fabbricante, classe, nome o sigla dell'ente di certificazione delle norme. I materiali dovranno essere prodotti da aziende certificate secondo norme ISO 9000 e corredati di certificati di conformità rilasciati da istituti autorizzati e riconosciuti a livello comunitario. Sono comprese le operazioni di messa in quota, anche se eseguite in fasi successive; il tutto perfettamente finito funzionante in opera.	38				N	38.00	-	-	-
								38.00	€ 190.00	€ 7220.00
F.29	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati autosfonati per caditoie stradali di dimensioni interne 40x40 cm minimo, come da tavola dei particolari costruttivi.	74				N	74.00	-	-	-
								74.00	€ 144.79	€ 10714.46
F.30	Forniture e posa in opera di griglia per caditoie in ghisa sferoidale costruita secondo la norma UNI EN 124 classe C250, con asole ad ampio deflusso su più file, sistema a fissaggio al telaio antivandalismo; rettangolari luce netta 480x480.	74				N	74.00	-	-	-
								74.00	€ 92.05	€ 6811.70
F.31	Sovrapprezzo per FPO fognoli in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchieri con anello in gomma contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 4- SDR 41 Lunghezza media 5 m. Diametro esterno 160 mm.	1	370			ML	370.00	-	-	-
								370.00	€ 15.00	€ 5550.00
F.32	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento composto da: <ul style="list-style-type: none"> * vasca in c.a. monoblocco in cemento a v. con doppia armatura rete e barre in acciaio tondo ad aderenza migliorata, conformi alla legge antisismica vigente, a perfetta tenuta idraulica, completa di forature per arrivo fogna, uscita pompe, troppo pieno e cavi elettrici. Lastra di copertura semplicemente appoggiata sulle pareti verticali, carrabile per il transito di mezzi pesanti completa di apertura per chiusino 120x70 da appoggiare sulla soletta. Vasca completa di n. 5 forature (arrivo fogna, troppo pieno, tubi pompe). Dimensioni esterne cisterna cilindrica = diametro cm. 250 x h 400 min; Spessore pareti cm. 10 Spessore fondo cm. 12 Spessore copertura cm. 20 Dimensioni esterne pozzetto valvolame base cm. 150x200xh180 + 20 cop. * n. 2 elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, completa di motore elettrico a 4 poli con potenza nominale di 2 Kw, protezione IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30, idonea al funzionamento, anche in continuo, a secco verticale o orizzontale senza necessità di mantello di raffreddamento. Girante aperta con passaggio libero minimo mm 75, Q lavoro min 6 l/s, H lavoro min 8 m. Compreso di basamento con curva per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, tubo guida in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio inox AISI 316 con grillo, valvola di ritegno a palla flangiata con foratura UNI PN 16. Corpo e coperchio in ghisa Tubazioni all'interno del pozzetto realizzate in acciaio inox AISI 304 con spessore minimo mm 2,5 *quadro elettrico per la gestione di N° 2 pompe contenuto in armadio per esterno esecuzione stradale su colonnina, impianto di messa a terra ed esecuzione della linea elettrica di alimentazione al quadro comando pompe per la potenza richiesta. * tubazioni di mandata e collegamenti idraulici, collegamenti elettrici ed avviamento impianto di pompaggio per sollevamento reflui. Rilascio certificazione DM 37. La fase di posa è comprensiva di: trasporto in cantiere e scarico elettropompe e componenti idraulici, installazione impianto e prova primo avviamento, rilascio certificazioni di Legge per la regolarità di esecuzione impianti. Compreso di scavi, reinterri, ripristini ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	0				N	-	-	-	-
									€ 34'800.00	€ 0.00
F.33	Esecuzione di sondaggi per ricerca di uno o più servizi a rete esistenti.	2				N	2.00	-	-	-
								2.00	€ 188.85	€ 377.70
F.34	Demolizione di opere in c.a.	1	2.00	1.00	1.00	MC	2.00	-	-	-
								2.00	€ 229.98	€ 459.92
F.35	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque meteoriche principale, con immissione in pozzetto; derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN4, DE non inferiore a 315 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 cm e relativa lapide di chiusura, scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	36				N	36.00	-	-	-
								36.00	€ 960.00	€ 34'560.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.36	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque nere principale, con immissione in pozzetto, derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, DE non inferiore a 200 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 mm e relativa lapide di chiusura; scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	0				N	-	-	€ 840.00	€ 0.00
F.37	Sovrapprezzo per attraversamento sede stradale rete acque nere fuori comparto.	0				N	-	-	€ 1'000.00	€ 0.00
F.38	Fornitura e posa dispositivi di sfogo lungo il tracciato della condotta premente.	0				N	-	-	€ 780.00	€ 0.00
F.39	Fornitura e posa dispositivi di scarico lungo il tracciato della condotta premente.	0				N	-	-	€ 300.00	€ 0.00
TOTALE									€ 202'665.75	

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE RIEQUILIBRIO IDRAULICO LOTTO 2		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.1	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per una profondità fino a 3 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50, sono compresi: la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi aventi dimensioni singole inferiori a 1,5 mc; la demolizione dei condotti fognari esistenti fino al diametro interno 120 cm, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo al reinterro e comunque eccedente il medesimo entro un raggio di 15 km. Le sezioni di scavo dovranno risultare simili a quelle virtuali riportate nella tavola dei manufatti tipo onde consentire l'assorbimento dei carichi verticali da parte delle pareti laterali allo scavo; si specifica che non saranno contabilizzate le porzioni di scavo eccedenti le dimensioni risultanti dalle suddette sezioni virtuali, salvo casi eccezionali ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	1	500.00	3.50	2.10	MC	3675.00	-	-	-
								3675.00	€ 9.47	€ 34'802.25
F.2	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per l'aliquota oltre i 3 m di profondità, con le modalità di cui alla voce n. 1.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
									€ 14.21	€ 0.00
F.3	Armatura delle pareti di scavo "a mezza cassa" costituita da tavolati e puntelli. Valutazioni riferite al mq di superficie di terreno contrastata.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	1	500.00	2.00	2.10	MQ	2100.00	-	-	-
								2100.00	€ 6.70	€ 14'070.00
F.4	Formazione di letto di posa e pendenze con sabbietta, spessore 20 cm, accuratamente livellato, valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	1	500.00	3.50	0.20	MQ	350.00	-	-	-
								350.00	€ 22.40	€ 7'840.00
F.5	Sovrapprezzo per formazione di letto di posa con calcestruzzo per sottofondi Rck 10 N/mmq, spessore 20 cm; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	1	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	1	500.00	3.50	0.20	MC	350.00	-	-	-
								350.00	€ 94.76	€ 33'166.00
F.6	Formazione di rinfilanco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po") o pietrischetto di frantoio 3/9, ben costipato fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso superiore della tubazione; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE RIEQUILIBRIO IDRAULICO LOTTO 2		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
									€ 34.40	€ 0.00
F.7	Reinterro dello scavo con misto granulare stabilizzato compattato 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione).									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	1	500.00	3.50	1.90	MC	932.50	932.50	€ 38.31	€ 35724.08
F.8	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD per fognature in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, compreso pezzi speciali (curve, innesti) ed incidenza saldature, pressione nominale PN 10, diametro esterno 160 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 31.62	€ 0.00
F.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 200 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 19.03	€ 0.00
F.10	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 250 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 26.44	€ 0.00
F.11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 315 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 40.32	€ 0.00
F.12	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 400 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 60.90	€ 0.00
F.13	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 500 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 93.11	€ 0.00
F.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 630 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 142.14	€ 0.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE RIEQUILIBRIO IDRAULICO LOTTO 2		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibutiluminose o equivalenti a due strati spessore minimo 600 micron, turbobibrocomprese, a sezione circolare con base piana, giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in pozzetti d'ispezione, manufatti in genere ed altre fognature, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1916 del 2004 ed esenti da fori passanti. DN 800.	0	0.00			ML	-	-	€ 107.36	€ 0.00
F.16	Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo, idoneo a sopportare i carichi di 1ª cat., compreso la guarnizione butilica, stuccatura delle giunzioni maschio e femmina con malte per ripristini fognature, compreso il carico lo scarico, la formazione della posa dei bigiunti in PVC per gli allacciamenti da posizionare sul cielo del manufatto. Il manufatto dovrà avere la verifica strutturale firmata da tecnico abilitato secondo la normativa vigente. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito ma regola d'arte. Dimensioni interne 2500x1250.	1	500.00			ML	500.00	500.00	€ 661.84	€ 330'920.00
F.17	Esecuzione di foro circolare nei collettori scatoari previsti in progetto per l'ispezione comprensivo di opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di dimensioni interne 80x80 cm per ispezione del manufatto scatoare.	16				N	16.00	16.00	€ 325.00	€ 5'200.00
F.18	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e iraccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 800x800 mm. Per condotte DN<500.	0				N	-	-	€ 269.48	€ 0.00
F.19	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e iraccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 1000x1000 mm. Per condotte DN500-630.	0				N	-	-	€ 403.91	€ 0.00
F.20	Fornitura e posa tubo-pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Dimensioni interne 800 mm.	0				N	-	-	€ 368.09	€ 0.00
F.21	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e i raccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni interne 1500x1500 mm.	0				N	-	-	€ 1'737.90	€ 0.00
F.22	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: realizzazione di elemento di base con guscio di fondo in PP.	0				N	-	-	€ 555.46	€ 0.00
F.23	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: elementi di prolunga per raggiungimento in quota, compreso elemento monolitico di rialzo come da progetto, completo di cono di riduzione.	0				N	-	-	€ 194.43	€ 0.00
F.24	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 200	0				N	-	-	€ 69.21	€ 0.00
F.25	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 250	0				N	-	-	€ 73.55	€ 0.00
F.26	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 315	0				N	-	-	€ 78.87	€ 0.00
F.27	Compenso per fornitura pozzetti con angolazione di sezione idraulica fino a DN 350 o predisposizione di terze vie per innesto laterale.	0				N	-	-	€ 50.19	€ 0.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE RIEQUILIBRIO IDRAULICO LOTTO 2		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.28	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI-EN 124 della classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 t, ed altre caratteristiche secondo la stessa normativa, con passo d'uomo maggiore di 600 mm, rivestito con vernice bituminosa costituito da: - telaio a sagoma circolare (A) di diametro mm 850, o quadrata (B) di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed isole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, coperchio circolare con sistema di bloccaggio al telaio di tipo automatico o manuale con o senza fori di areazione, con disegno antisdruciuolo sulla superficie del coperchio e marcatura delle norme, nome del fabbricante, classe, nome o sigla dell'ente di certificazione delle norme. I materiali dovranno essere prodotti da aziende certificate secondo norme ISO 9000 e corredati di certificati di conformità rilasciati da istituti autorizzati e riconosciuti a livello comunitario. Sono comprese le operazioni di messa in quota, anche se eseguite in fasi successive, il tutto perfettamente finito funzionante in opera.	0				N	-	-	€ 190.00	€ 0.00
F.29	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati autosifonati per caditoie stradali di dimensioni interne 40x40 cm minimo, come da tavola dei particolari costruttivi.	0				N	-	-	€ 144.79	€ 0.00
F.30	Forniture e posa in opera di griglia per caditoie in ghisa sferoidale costruita secondo la norma UNI EN 124 classe C250, con asole ad ampio deflusso su più file, sistema a fissaggio al telaio antivandalismo; rettangolari luce netta 480x480.	0				N	-	-	€ 92.05	€ 0.00
F.31	Sovrapprezzo per FPO fognoli in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 4- SDR 41. Lunghezza media 5 m. Diametro esterno 160 mm.	0	0			ML	-	-	€ 15.00	€ 0.00
F.32	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento composto da: <ul style="list-style-type: none"> • vasca in c.a. monoblocco in cemento a v. con doppia armatura rete e barre in acciaio tondo ad aderenza migliorata, conformi alla legge antisismica vigente, a perfetta tenuta idraulica, completa di forature per arrivo fogna, uscita pompe, troppo pieno e cavi elettrici. Lastra di copertura semplicemente appoggiata sulle pareti verticali, carrabile per il transito di mezzi pesanti completa di apertura per chiusino 120x70 da appoggiare sulla soletta Vasca completa di n. 5 forature (arrivo fogna, troppo pieno, tubi pompe). Dimensioni esterne cisterna cilindrica = diametro cm. 250 x h 400 min, Spessore pareti cm. 10 Spessore fondo cm. 12 Spessore copertura cm. 20 Dimensioni esterne pozzetto valvolame: base cm. 150x200Xh180 + 20 cop. • n. 2 elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, completa di motore elettrico a 4 poli con potenza nominale di 2 Kw, protezione IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30, idonea al funzionamento, anche in continuo, a secco verticale o orizzontale senza necessità di mantello di raffreddamento. Girante aperta con passaggio libero minimo mm 75, Q lavoro min 6 l/s, H lavoro min 8 m. Compreso di basamento con curva per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, tubo guida in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio inox AISI 316 con grillo, valvola di ritegno a palla flangiata con foratura UNI PN 16. Corpo e coperchio in ghisa Tubazioni all'interno del pozzetto realizzate in acciaio inox AISI 304 con spessore minimo mm 2,5 •quadro elettrico per la gestione di N° 2 pompe contenuto in armadio per esterno esecuzione stradale su colonnina, impianto di messa a terra ed esecuzione della linea elettrica di alimentazione al quadro comando pompe per la potenza richiesta • tubazioni di mandata e collegamenti idraulici, collegamenti elettrici ed avviamento impianto di pompaggio per sollevamento reflui. Rilascio certificazione DM 37. La fase di posa è comprensiva di: trasporto in cantiere e scarico elettropompe e componenti idraulici, installazione impianto e prova primo avviamento, rilascio certificazioni di Legge per la regolarità di esecuzione impianti. Compreso di scavi, reinterri, ripristini ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	0				N	-	-	€ 34'800.00	€ 0.00
F.33	Esecuzione di sondaggi per ricerca di uno o più servizi a rete esistenti.	2				N	2.00	-	€ 188.85	€ 377.70
F.34	Demolizione di opere in c.a.	1	2.00	1.00	1.00	MC	2.00	-	€ 229.96	€ 459.92
F.35	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque meteoriche principale, con immissione in pozzetto; derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN4, DE non inferiore a 315 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 cm e relativa lapide di chiusura, scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	0				N	-	-	€ 960.00	€ 0.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE METEORICHE RIEQUILIBRIO IDRAULICO LOTTO 2		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.36	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque nere principale, con immissione in pozzetto; derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, DE non inferiore a 200 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 mm e relativa lapide di chiusura; scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	0				N	-	-	€ 840.00	€ 0.00
F.37	Sovrapprezzo per attraversamento sede stradale rete acque nere fuori comparto.	0				N	-	-	€ 1'000.00	€ 0.00
F.38	Fornitura e posa dispositivi di sfogo lungo il tracciato della condotta premente.	0				N	-	-	€ 780.00	€ 0.00
F.39	Fornitura e posa dispositivi di scarico lungo il tracciato della condotta premente.	0				N	-	-	€ 300.00	€ 0.00
TOTALE									€ 462'559.95	

RETE DI FOGNATURA - ACQUE NERE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.1	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per una profondità fino a 3 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50, sono compresi: la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi aventi dimensioni singole inferiori a 1,5 mc; la demolizione dei condotti fognari esistenti fino al diametro interno 120 cm, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo al reinterro e comunque eccedente il medesimo entro un raggio di 15 km. Le sezioni di scavo dovranno risultare simili a quelle virtuali riportate nella tavola dei manufatti tipo onde consentire l'assorbimento dei carichi verticali da parte delle pareti laterali allo scavo; si specifica che non saranno contabilizzate le porzioni di scavo eccedenti le dimensioni risultanti dalle suddette sezioni virtuali, salvo casi eccezionali ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	1	283.00	0.80	2.10	MC	475.44	-	-	-
	PVC DN 250	1	66.00	0.85	2.20	MC	123.42	-	-	-
	PVC DN 315	1	624.00	0.90	2.40	MC	1347.84	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
								1946.70	€ 9.47	€ 18'435.25
F.2	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per l'aliquota oltre i 3 m di profondità, con le modalità di cui alla voce n. 1.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
									€ 14.21	€ 0.00
F.3	Armatura delle pareti di scavo "a mezza cassa" costituita da tavolati e puntelli. Valutazioni riferite al mq di superficie di terreno contrastata.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 200	1	283.00	2.00	2.10	MQ	1188.60	-	-	-
	PVC DN 250	1	66.00	2.00	2.20	MQ	290.40	-	-	-
	PVC DN 315	1	624.00	2.00	2.40	MQ	2995.20	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MQ	-	-	-	-
								4474.20	€ 6.70	€ 29'977.14
F.4	Formazione di letto di posa e pendenze con sabbietta, spessore 20 cm, accuratamente livellato; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	1	283.00	0.80	0.20	MC	45.28	-	-	-
	PVC DN 250	1	66.00	0.85	0.20	MC	11.22	-	-	-
	PVC DN 315	1	624.00	0.90	0.20	MC	112.32	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
								168.82	€ 22.40	€ 3'781.57
F.5	Sovrapprezzo per formazione di letto di posa con calcestruzzo per sottofondi Rck 10 N/mmq, spessore 20 cm; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 315	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
									€ 94.76	€ 0.00
F.6	Formazione di rinfilanco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po") o pietrischetto di frantoio 3/9, ben costipato fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso superiore della tubazione, valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	1	283.00	0.80	0.40	MC	76.67	-	-	-
	PVC DN 250	1	66.00	0.85	0.45	MC	22.01	-	-	-
	PVC DN 315	1	624.00	0.90	0.52	MC	240.59	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-

RETE DI FOGNATURA - ACQUE NERE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
								339.27	€ 34.40	€ 11'670.84
F.7	Reintegro dello scavo con misto granulare stabilizzato compattato 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione).									
	PEAD DN 160	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 200	1	283.00	0.80	1.00	MC	212.51	-	-	-
	PVC DN 250	1	66.00	0.85	1.05	MC	58.91	-	-	-
	PVC DN 315	1	624.00	0.90	1.19	MC	665.50	-	-	-
	PVC DN 400	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 500	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	PVC DN 630	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	CLS DN 800	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	SCAT 2500x1250	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
								936.91	€ 38.31	€ 35'892.99
F.8	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD per fognature in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, compreso pezzi speciali (curve, innesti) ed incidenza saldature; pressione nominale PN 10, diametro esterno 160 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 31.62	€ 0.00
F.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 200 mm.	1	283.00			ML	283.00	-	-	-
								283.00	€ 19.03	€ 5'385.49
F.10	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 250 mm.	1	66.00			ML	66.00	-	-	-
								66.00	€ 26.44	€ 1'745.04
F.11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 315 mm.	1	624.00			ML	624.00	-	-	-
								624.00	€ 40.32	€ 25'159.68
F.12	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 400 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 60.90	€ 0.00
F.13	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 500 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 93.11	€ 0.00
F.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo e solidale con la tubazione (a norma UNI EN 681) contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP; rigidità SN 8-SDR34. A carico dell'impresa sono previste verifiche e prove presso laboratorio certificato a campione su ogni lotto di produzione della tubazione atte a garantire una quota di PVC nella composizione non inferiore al 75%. Diametro esterno 630 mm.	0	0.00			ML	-	-	-	-
									€ 142.14	€ 0.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE NERE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F. 15	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose o equivalenti a due strati spessore minimo 600 micron, turbovibrocomprese, a sezione circolare con base piana, giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in pozzetti d'ispezione, manufatti in genere ed altre fognature, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1916 del 2004 ed esenti da fori passanti. DN 800.	0	0.00			ML	-	-	€ 107.36	€ 0.00
F. 16	Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo, idoneo a sopportare i carichi di 1ª cat., compreso la guarnizione butilica, stuccatura delle giunzioni maschio e femmina con malte per ripristini fognature, compreso il carico lo scarico, la formazione della posa dei bigiunti in PVC per gli allacciamenti da posizionare sul cielo del manufatto. Il manufatto dovrà avere la verifica strutturale firmata da tecnico abilitato secondo la normativa vigente. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito ma regola d'arte. Dimensioni interne 2500x1250.	0	0.00			ML	-	-	€ 661.84	€ 0.00
F. 17	Esecuzione di foro circolare nei collettori scatoletti previsti in progetto per l'ispezione comprensivo di opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di dimensioni interne 80x80 cm per ispezione del manufatto scatoletto.	0				N	-	-	€ 325.00	€ 0.00
F. 18	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e i raccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 800x800 mm. Per condotte DN<500.	0				N	-	-	€ 269.48	€ 0.00
F. 19	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e i raccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni esterne 1000x1000 mm. Per condotte DN500-630.	0				N	-	-	€ 403.91	€ 0.00
F. 20	Fornitura e posa tubo-pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Dimensioni interne 800 mm.	0				N	-	-	€ 368.09	€ 0.00
F. 21	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in C.A.V. per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio carrabile in cemento armato. Compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione, il rifianco in cls, i collegamenti e i raccordi alle tubazioni, esclusa fornitura e posa del relativo coperchio e chiusino. Dimensioni interne 1500x1500 mm.	0				N	-	-	€ 1737.90	€ 0.00
F. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: realizzazione di elemento di base con guscio di fondo in PP.	43				N	43.00	43.00	€ 555.46	€ 23'884.78
F. 23	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni interne DN 1000 per scarichi di acque nere: elementi di prolunga per raggiungimento in quota, compreso elemento monolitico di rialzo come da progetto, completo di cono di riduzione.	60				N	60.00	60.00	€ 194.43	€ 11'665.80
F. 24	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 200	30				N	30.00	30.00	€ 69.21	€ 2'076.30
F. 25	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 250	6				N	6.00	6.00	€ 73.55	€ 441.30
F. 26	Fornitura e posa innesti per tubi in PVC per pozzetti circolari, in opera nell'elemento di fondo con resistenza di rottura pari a quella della tubazione e perfettamente integrata nel getto delle pareti. DN 315	49				N	49.00	49.00	€ 78.87	€ 3'864.63
F. 27	Compenso per fornitura pozzetti con angolazione di sezione idraulica fino a DN 350 o predisposizione di terze vie per innesto laterale.	7				N	7.00	7.00	€ 50.19	€ 351.33

RETE DI FOGNATURA - ACQUE NERE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.28	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI-EN 124 della classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 t, ed altre caratteristiche secondo la stessa normativa, con passo d'uomo maggiore di 600 mm, rivestito con vernice bituminosa costituito da: - telaio a sagoma circolare (A) di diametro mm 850, o quadrata (B) di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed isole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, coperchio circolare con sistema di bloccaggio al telaio di tipo automatico o manuale con o senza fori di areazione, con disegno antiscivolo sulla superficie del coperchio e marcatura delle norme, nome del fabbricante, classe, nome o sigla dell'ente di certificazione delle norme. I materiali dovranno essere prodotti da aziende certificate secondo norme ISO 9000 e corredati di certificati di conformità rilasciati da istituti autorizzati e riconosciuti a livello comunitario. Sono comprese le operazioni di messa in quota, anche se eseguite in fasi successive, il tutto perfettamente finito funzionante in opera.	43				N	43.00	-	-	-
								43.00	€ 190.00	€ 8'170.00
F.29	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati autosifonati per caditoie stradali di dimensioni interne 40x40 cm minimo, come da tavola dei particolari costruttivi.	0				N	-	-	-	-
								-	€ 144.79	€ 0.00
F.30	Forniture e posa in opera di griglia per caditoie in ghisa sferoidale costruita secondo la norma UNI EN 124 classe C250, con asole ad ampio deflusso su più file, sistema a fissaggio al telaio antivandalismo, rettangolari luce netta 480x480.	0				N	-	-	-	-
								-	€ 92.05	€ 0.00
F.31	Sovrapprezzo per FPO fognoli in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IP, rigidità SN 4- SDR 41. Lunghezza media 5 m. Diametro esterno 160 mm.	0	0			ML	-	-	-	-
								-	€ 15.00	€ 0.00
F.32	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento composto da: <ul style="list-style-type: none"> • vasca in c.a. monoblocco in cemento a.v. con doppia armatura rete e barre in acciaio tondo ad aderenza migliorata, conformi alla legge antisismica vigente, a perfetta tenuta idraulica, completa di forature per arrivo fogna, uscita pompe, troppo pieno e cavi elettrici. Lastra di copertura semplicemente appoggiata sulle pareti verticali, carrabile per il transito di mezzi pesanti completa di apertura per chiusino 120x70 da appoggiare sulla soletta. Vasca completa di n. 5 forature (arrivo fogna, troppo pieno, tubi pompe). Dimensioni esterne cisterna cilindrica = diametro cm. 250 x h 400 min, Spessore pareti cm. 10 Spessore fondo cm. 12 Spessore copertura cm. 20 Dimensioni esterne pozzetto valvolame: base cm. 150x200xH180 + 20 cop. • n. 2 elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, completa di motore elettrico a 4 poli con potenza nominale di 2 Kw, protezione IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30, idonea al funzionamento, anche in continuo, a secco verticale o orizzontale senza necessità di mantello di raffreddamento. Girante aperta con passaggio libero minimo mm 75, Q lavoro min 6 l/s, H lavoro min 8 m. Compreso di basamento con curva per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, tubo guida in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio inox AISI 316 con grillo, valvola di ritegno a palla flangiata con foratura UNI PN 16. Corpo e coperchio in ghisa Tubazioni all'interno del pozzetto realizzate in acciaio inox AISI 304 con spessore minimo mm 2,5 •quadro elettrico per la gestione di N° 2 pompe contenuto in armadio per esterno esecuzione stradale su colonnina, impianto di messa a terra ed esecuzione della linea elettrica di alimentazione al quadro comando pompe per la potenza richiesta. • tubazioni di mandata e collegamenti idraulici, collegamenti elettrici ed avviamento impianto di pompaggio per sollevamento reflui. Rilascio certificazione DM 37. La fase di posa è comprensiva di: trasporto in cantiere e scarico elettropompe e componenti idraulici, installazione impianto e prova primo avviamento, rilascio certificazioni di Legge per la regolarità di esecuzione impianti. Compreso di scavi, reinterri, ripristini ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1				N	1.00	-	-	-
								1.00	€ 34'800.00	€ 34'800.00
F.33	Esecuzione di sondaggi per ricerca di uno o più servizi a rete esistenti.	2				N	2.00	-	-	-
								2.00	€ 188.85	€ 377.70
F.34	Demolizione di opere in c.a.	1	2.00	1.00	1.00	MC	2.00	-	-	-
								2.00	€ 229.96	€ 459.92
F.35	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque meteoriche principale, con immissione in pozzetto, derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN4, DE non inferiore a 315 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 cm e relativa lapide di chiusura, scavi e reinterri come da particolari costruttivi.	0				N	-	-	-	-
								-	€ 960.00	€ 0.00

RETE DI FOGNATURA - ACQUE NERE DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
F.36	Esecuzione di allacciamento dei lotti alla rete fognaria acque nere principale, con immissione in pozzetto; derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, DE non inferiore a 200 mm, da filo interno parete pozzetto al confine di proprietà. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pozzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi; pozzetto in cls di predisposizione nei pressi del confine di proprietà di dimensioni interne minime 80 x 80 mm e relativa lapide di chiusura, scavi e reintirri come da particolari costruttivi.	36				N	36.00			
								36.00	€ 840.00	€ 30'240.00
F.37	Sovrapprezzo per attraversamento sede stradale rete acque nere fuori comparto.	0				N	-	-	-	-
									€ 1'000.00	€ 0.00
F.38	Fornitura e posa dispositivi di sfiato lungo il tracciato della condotta premente.	0				N	-	-	-	-
									€ 780.00	€ 0.00
F.39	Fornitura e posa dispositivi di scarico lungo il tracciato della condotta premente.	0				N	-	-	-	-
									€ 300.00	€ 0.00
TOTALE									€ 248'379.76	

RETI GAS-ACQUA DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
GA.1	Scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale escluso reinterro, per una profondità fino a 3 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50; sono compresi: la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi aventi dimensioni singole inferiori a 1,5 mc; la demolizione dei condotti fognari esistenti fino al diametro interno 120 cm, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo al reinterro e comunque eccedente il medesimo entro un raggio di 15 km. Le sezioni di scavo dovranno risultare simili a quelle virtuali riportate nella tavola dei manufatti tipo onde consentire l'assorbimento dei carichi verticali da parte delle pareti laterali allo scavo; si specifica che non saranno contabilizzate le porzioni di scavo eccedenti le dimensioni risultanti dalle suddette sezioni virtuali, salvo casi eccezionali ed a seguito di autorizzazione scritta della D.L. Posa di entrambe le linee gas-acqua in un unico scavo, distanza tra le superfici affacciate dei tubi non inferiore a 50 cm.									
	GAS ACC DN 80	1	215.00	0.60	1.20	MC	154.80	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	865.00	0.60	1.20	MC	622.80	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	225.00	0.60	1.20	MC	162.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	895.00	0.60	1.20	MC	644.40	-	-	-
								1584.00	€ 9.47	€ 15'000.48
GA.2	Formazione di letto di posa rinfiacco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po"), ben costipato fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso superiore della tubazione; valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo.									
	GAS ACC DN 80	1	215.00	0.60	0.50	MC	62.81	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00	0.50	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	865.00	0.60	0.50	MC	244.21	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	225.00	0.60	0.50	MC	65.73	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	895.00	0.60	0.50	MC	250.50	-	-	-
								623.26	€ 34.40	€ 21'440.26
GA.3	Reinterro dello scavo con misto granulare stabilizzato compattato 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione).									
	GAS ACC DN 80	1	215.00	0.60	0.20	MC	19.05	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	865.00	0.60	0.20	MC	76.63	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	225.00	0.60	0.20	MC	19.93	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	895.00	0.60	0.20	MC	79.28	-	-	-
								194.88	€ 38.31	€ 7'466.04
GA.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio rivestito in PE Dn 80 norme UNI 10208 e 9099. Protezione intrinseca di almeno 25000 v, comprese saldature, protezioni con guaine termorestringenti tipo "Rychem".	1	215.00			ML	215.00	-	-	-
								215.00	€ 32.50	€ 6'987.50
GA.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio rivestito in PE Dn 100 norme UNI 10208 e 9099. Protezione intrinseca di almeno 25000 v, comprese saldature, protezioni con guaine termorestringenti tipo "Rychem".	0	0.00			ML	-	-	-	-
								-	€ 44.50	€ 0.00
GA.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio rivestito in PE Dn 150 norme UNI 10208 e 9099. Protezione intrinseca di almeno 25000 v, comprese saldature, protezioni con guaine termorestringenti tipo "Rychem".	1	865.00			ML	865.00	-	-	-
								865.00	€ 74.50	€ 64'442.50
GA.7	Fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo gas" di larghezza almeno 8 cm.	1	1080.00			ML	1080.00	-	-	-
								1080.00	€ 0.50	€ 540.00
GA.8	Esecuzione di pulizia tubazione in acciaio con apposito "Polly-Pig" in gomma, espulso tramite azoto o aria compressa per almeno due volte.	1	1080.00			ML	1080.00	-	-	-
								1080.00	€ 1.75	€ 1'890.00
GA.9	Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio non legato, compreso taglio, saldatura, rivestimento Rychem, ecc. Prezzo al Chilogrammo	350				N	350.00	-	-	-
								350.00	€ 6.75	€ 2'362.50
GA.10	Collegamenti alle reti gas Dn 150 e Dn 100 esistenti in Via Corte (n°1) e Via Gambisa (n°2), con l'utilizzo di macchina tamponatrice e by-pass. Tale lavorazione comprende inoltre le opere di scavo, i ripristini, saldature, sfiato della tubazione e degli eventuali allacciamenti, fornitura e posa di giunti dielettrici, piastre saldate e rivestite sul tubo, cavi e conchiglie fuori terra. VOCE A CORPO	3				N	3.00	-	-	-
								3.00	€ 6'900.00	€ 20'700.00
GA.11	Ricollegamenti ed eliminazioni alle reti gas 7a specie in Via Corte (n°2) e Via Gambisa (n°1), con l'utilizzo di macchina tamponatrice e by-pass. Tale lavorazione comprende inoltre le opere di scavo, i ripristini, saldature, sfiato della tubazione e degli eventuali allacciamenti, fornitura e posa di giunti dielettrici, piastre saldate e rivestite sul tubo, cavi e conchiglie fuori terra. VOCE A CORPO	3				N	3.00	-	-	-
								3.00	€ 3'250.00	€ 9'750.00
GA.12	Trasferimento derivazioni d'utenza esistenti 7a specie, con l'utilizzo di macchina tamponatrice e by-pass. Tale lavorazione comprende inoltre le opere di scavo, i ripristini, saldature, sfiato della tubazione. VOCE A CORPO	5				N	5.00	-	-	-

RETI GAS-ACQUA DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
								5.00	€ 875.00	€ 4'375.00
GA.13	Collegamento alla rete gas Dn 200 esistente in Via Limidi, con l'utilizzo di macchina tamponatrice ed inserimento "Y" con valvola. Tale lavorazione comprende inoltre le opere di scavo, i ripristini, saldature, sfiato della tubazione, fornitura e posa di giunti dielettrici, piastre saldate e rivestite sul tubo, cavi e conchiglie fuori terra. VOCE A CORPO	0				N	-	-	-	-
									€ 3'600.00	€ 0.00
GA.14	Eliminazione derivazione d'utenza in Via Limidi (verso est) con l'utilizzo di macchina tamponatrice. Tale lavorazione comprende inoltre le opere di scavo, i ripristini, saldature. VOCE A CORPO	0				N	-	-	-	-
									€ 1'200.00	€ 0.00
GA.15	Trasferimento derivazioni d'utenza esistenti 4a specie, con l'utilizzo di macchina tamponatrice e by-pass. Tale lavorazione comprende inoltre le opere di scavo, i ripristini, saldature, sfiato della tubazione. VOCE A CORPO	0				N	-	-	-	-
									€ 1'300.00	€ 0.00
GA.16	Fornitura e posa di guaine in acciaio rivestito in PE per attraversamenti e interferenze con sfiati.	30				N	30.00	-	-	-
								30.00	€ 90.00	€ 2'700.00
GA.17	Fornitura e posa di guaine in PVC SN4 o corrugato in PE doppia parete per attraversamenti e interferenze.	50				N	50.00	-	-	-
								50.00	€ 22.50	€ 1'125.00
GA.18	Fornitura e posa singola derivazione d'utenza rete gas metano 7a specie. Voce comprensiva di: scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale, formazione di letto di posa rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po"), reinterro dello scavo con misto granulare stabilizzato compatto 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione), fornitura e posa di tubazioni in acciaio rivestito in PE Dn 11/4 -2" norme UNI 10208 e 9099, comprese saldature, protezioni con guaine termorestringenti tipo "Rychem". Compreso inoltre il collegamento tramite saldatura e rivestimento sulla condotta stradale. fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm; fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio non legato, compreso taglio, saldatura, rivestimento Rychem, ecc. Prezzo al Chilogrammo, fornitura e posa di tubazione in PVC o corrugato, per la protezione della tubazione di allacciamento dalla presa sulla condotta principale sino all'interno della proprietà; Fornitura e posa di valvola fuori terra "rubinetto di base" compresa di giunto dielettrico saldato e tappo.	36				N	36.00	-	-	-
								36.00	€ 575.00	€ 20'700.00
GA.19	Fornitura e posa gruppo di riduzione finale compreso di basamento, armadio di contenimento, progetto, collaudo, certificazioni e messa in esercizio.	0				N	-	-	-	-
									€ 19'500.00	€ 0.00
GA.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni IN POLIETILENE PE 100 in verghe De 75 mm Pn 16 conforme alla norma UNI 12201. Contrassegnato dal marchio IIP, saldature mediante macchina "Testa-Testa" o manicotti elettrosaldabili, collaudo secondo le normative vigenti e la norma UNI 11149, analisi del materiale secondo le prescrizioni dell'ente gestore, lavaggio e potabilità.	1	225.00			ML	225.00	-	-	-
								225.00	€ 18.00	€ 4'050.00
GA.21	Fornitura e posa condotta idrica DN 160 in PVC-U secondo la norma UNI EN 1452, PN 16 compreso di pezzi speciali, derivazioni e valvole di intercettazione, fine tratta, ecc, collaudo, lavaggio e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	1	895.00			ML	895.00	-	-	-
								895.00	€ 27.50	€ 24'612.50
GA.22	Fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm.	1	1120.00			ML	1120.00	-	-	-
								1120.00	€ 0.50	€ 560.00
GA.23	Fornitura e posa in opera di tubazioni IN POLIETILENE PE 100 in verghe De 125 mm Pn 16 conforme alla norma UNI 12201. Contrassegnato dal marchio IIP, saldature mediante macchina "Testa-Testa" o manicotti elettrosaldabili, collaudo secondo le normative vigenti e la norma UNI 11149, analisi del materiale secondo le prescrizioni dell'ente gestore, lavaggio e potabilità.	1	895.00			ML	895.00	-	-	-
								895.00	€ 29.50	€ 26'402.50

RETI GAS-ACQUA DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
GA 24	Fornitura e posa singola derivazione d'utenza rete idrica. Voce comprensiva di: scavo di fondazione in sezione ristretta in terreno naturale, formazione di letto di posa rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume lavata e vagliata ("sabbia di Po"), reinterro dello scavo con misto granulare stabilizzato compattato 0/20 (fino a cm 50 dal piano finito nel caso di tubazione su sede stradale di futura realizzazione), fornitura e posa in opera di tubazioni IN POLIETILENE PE 100 in verghe SINO AL De 63 mm Pn 16 conforme alla norma UNI 12201. Contrassegnato dal marchio IIP, saldature mediante macchina "Testa-Testa" o manicotti elettrosaldabili, collaudo secondo le normative vigenti e la norma UNI 11149, analisi del materiale secondo le prescrizioni dell'ente gestore, lavaggio e potabilità; fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm; fornitura e posa di tubazione in PVC o corrugato, per la protezione della tubazione di allacciamento dalla presa sulla condotta principale sino all'interno della proprietà; collegamento alla rete acqua stradale con presa staffa a saldare elettrosaldabile; fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale sino al De 63 con tronchetti a saldare in PE, con tenuta secondaria mediante anelli O-RING, con parti in ghisa interne ed esterne protette con trattamento di vernice epossidica, compresi i collegamenti e chiusino stradale in ghisa con scritta PRESA ACQUA; Fornitura e posa di pozzetto in CLS con fondo per predisposizione allaccio acqua, dotato di chiusino in vetroresina UNI En 124 C250. Dimensioni interne 50x50 cm.	36				N	36.00	-	-	-
								36.00	€ 950.00	€ 34'200.00
GA 25	Fornitura e posa di idrante stradale EN 14384 compresa saracinesca e collegamento alla rete.	2				N	2.00	-	-	-
								2.00	€ 1'450.00	€ 2'900.00
GA 26	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in polietilene "a saldare" come curve, TE, riduzioni, manicotti, tappi ecc.	65				N	65.00	-	-	-
								65.00	€ 22.50	€ 1'462.50
GA 27	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale De 75 Pn 16, del tipo a tampone gommato, tenuta secondaria mediante anelli O-RING, parti in ghisa interne ed esterne protette con trattamento di vernice epossidica, con tronchetti in PE a saldare, tubo riparatore, asta di manovra e chiusino stradale in ghisa con la scritta SARACINESCA ACQUA.	4				N	4.00	-	-	-
								4.00	€ 390.00	€ 1'560.00
GA 28	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale De 125 Pn 16, del tipo a tampone gommato, tenuta secondaria mediante anelli O-RING, parti in ghisa interne ed esterne protette con trattamento di vernice epossidica, con tronchetti in PE a saldare, tubo riparatore, asta di manovra e chiusino stradale in ghisa con la scritta SARACINESCA ACQUA.	14				N	14.00	-	-	-
								14.00	€ 640.00	€ 8'960.00
GA 29	Collegamenti alle reti acqua esistenti in Via Corte (n°1) e Via Gambisa (n°2), con interruzione del servizio per inserimento nodo saracinesca (computate a parte), l'ausilio di appositi pezzi speciali, installazione di manicotti elettrosaldabili o eventuali giunti multimisura ed ancoraggi nel terreno. Compresa la formazione di scavi, ripristini, ecc. VOCE A CORPO	3				N	3.00	-	-	-
								3.00	€ 4'250.00	€ 12'750.00
GA 30	Ricollegamenti o eliminazioni alle reti acqua esistenti in Via Corte (n°2) e Via Gambisa (n°1), con interruzione del servizio, l'ausilio di appositi pezzi speciali, installazione di manicotti elettrosaldabili o eventuali giunti multimisura ed ancoraggi nel terreno. Compresa la formazione di scavi, ripristini, ecc. VOCE A CORPO	3				N	3.00	-	-	-
								3.00	€ 2'600.00	€ 7'800.00
GA 31	Trasferimento derivazioni d'utenza interrate con l'ausilio di appositi pezzi speciali elettrosaldabili, valvola con asta, chiusino, formazione di scavi, ripristini, ecc. VOCE A CORPO	6				N	6.00	-	-	-
								6.00	€ 850.00	€ 5'100.00
GA 32	Fornitura e posa di guaine in acciaio rivestito in PE per attraversamenti e interferenze	30				N	30.00	-	-	-
								30.00	€ 90.00	€ 2'700.00
GA 33	Fornitura e posa di guaine in PVC SN4 o corrugato in PE doppia parete per attraversamenti e interferenze.	50				N	50.00	-	-	-
								50.00	€ 22.50	€ 1'125.00
GA 34	Realizzazione tratti rete in sede stradale esistente: Doppio taglio massiccata stradale bitumata con macchina tagliasfalto.									
	GAS ACC DN 80	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	150.00	0.60		MQ	90.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	200.00	0.60		MQ	120.00	-	-	-
								210.00	€ 3.00	€ 630.00
GA 35	Realizzazione tratti rete in sede stradale esistente: Sovraprezzo per scavo in sezione obbligata in sede macadam o asfalto.									
	GAS ACC DN 80	1	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	150.00	0.60	1.20	MC	108.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	200.00	0.60	1.20	MC	144.00	-	-	-
								252.00	€ 10.76	€ 2'711.52

RETI GAS-ACQUA DI COMPARTO		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
GA 36	Realizzazione tratti rete in sede stradale esistente: Ripristino temporaneo di pavimentazione stradale eseguito con conglomerato bituminoso a freddo.									
	GAS ACC DN 80	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	150.00	0.60		MQ	90.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	200.00	0.60		MQ	120.00	-	-	-
							-	210.00	€ 17.56	€ 3'687.60
GA 37	Realizzazione tratti rete in sede stradale esistente: Scarifica asfalto con fresa autocaricante per superfici superiori a mq 50. Spessore 3 cm.									
	GAS ACC DN 80	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	150.00	0.60		MQ	90.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	200.00	0.60		MQ	120.00	-	-	-
							-	210.00	€ 2.04	€ 428.40
GA 38	Realizzazione tratti rete in sede stradale esistente: Reinterro dello scavo con misto cementato in corrispondenza della massicciata stradale.									
	GAS ACC DN 80	1	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	150.00	0.60	0.40	MC	36.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	0.00	0.00	0.00	MC	-	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	200.00	0.60	0.40	MC	48.00	-	-	-
							-	84.00	€ 62.00	€ 5'208.00
GA 39	Realizzazione tratti rete in sede stradale esistente: Ripristino tappeto usura									
	GAS ACC DN 80	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 100	0	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	GAS ACC DN 150	1	150.00	0.60		MQ	90.00	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 75	1	0.00	0.00		MQ	-	-	-	-
	ACQUA PEAD DE 125	1	200.00	0.60		MQ	120.00	-	-	-
							-	210.00	€ 7.20	€ 1'512.00
TOTALE									€ 327'839.30	