

**Committente**

Immobiliare Picciafuoco S.r.l. - p.iva 02202660425  
Via Flaminia II n. 93 - Osimo

**Lavori di**

Piano di lottizzazione residenziale Via Colle San Biagio - Frazione San Biagio

**Esecutore**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	Arch. Carpano Matteo
<b>Computo</b>	Lottizzazione Immobiliare Picciafuoco s.r.l.
<b>Importo totale lavori</b>	323 618,85 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
1	19.01.002*	<p><b>LAVORI STRADALI</b></p> <p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m<sup>3</sup> 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m<sup>3</sup> alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Altezza media pari a 1,00 metro. Strada di lottizzazione</p>								
		<b>A riportare</b>			1,000	2 124,000	2 124,000		<b>0,00</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>0,00</b>
	<b>06.04.025*</b>	Marciapiedi Parcheggi pubblici Verde Pubblico <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>			1,000 1,000 1,000	638,000 135,620 1 538,280	638,000 135,620 1 538,280	6,36	28 212,32
2	<b>06.04.025*</b>	<b>001</b> Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6). Parcheggi pubblici <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	2,500 5,000	14,250 20,000		35,625 100,000 135,625	27,27	3 698,49	
3	<b>19.02.005*</b>	<b>001</b> Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm <sup>2</sup> compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Strada di lottizzazione Marciapiedi Parcheggi pubblici <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>				2 124,000 638,000 135,620	2 124,000 638,000 135,620	0,32	927,24
	<b>19.06.007*</b>	<b>001</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m <sup>3</sup> ) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed <b>A riportare</b>							<b>32 838,05</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>32 838,05</b>
4	19.06.007*	003							
		armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.							
		Classe 25 MPA							
		fondazione cordolo parcheggi; [A = 2,5+14,25]	16,750	0,300	0,200		1,005		
		[A = 5+20]	25,000	0,300	0,200		1,500		
		<b>SOMMANO m³</b>					2,505	131,90	330,41
5	19.07.001								
		Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.							
		Fondazione cordolo parcheggi; [A = 2,50+14,25]	16,750			0,300	5,025		
		[A = 5+20]	25,000			0,300	7,500		
		<b>SOMMANO m²</b>					12,525	20,55	257,39
	19.13.001*								
		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30							
		71 100 100							
		30 70 - 100 100							
		15 50 - 80 70 - 100							
		10 30 - 70 50 - 85							
		5 23 - 55 35 - 65							
		2 15 - 40 25 - 50							
		0,4 8 - 25 15 - 30							
		0,07 2 - 15 5 - 15							
		Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle							
		<b>A riportare</b>							<b>33 425,85</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>33 425,85</b>
		<p>prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>							
6	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70						
			Strada di lottizzazione			0,300	2 124,000	637,200	
			Marciapiedi			0,300	638,000	191,400	
			Parcheggi pubblici			0,300	135,620	40,686	
			<b>SOMMANO m³</b>					869,286	37,74
									<b>32 806,85</b>
7	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25						
			Strada di lottizzazione			0,200	2 124,000	424,800	
			Marciapiedi			0,200	638,000	127,600	
			Parcheggi pubblici			0,200	135,620	27,124	
			<b>SOMMANO m³</b>					579,524	39,81
									<b>23 070,85</b>
	19.13.004		<p><b>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso.</b>  <b>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera</b></p>						
			<b>A riportare</b>						<b>89 303,55</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale		
									<b>89 303,55</b>		
8	19.13.004	002	<p><b>Riporto</b></p> <p>granigliatura successiva.  <b>Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>Strada di lottizzazione Marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">7,000      2 124,000 7,000      638,000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²xcm</b></p> <p style="text-align: right;">14 868,000 4 466,000 <u>19 334,000</u></p>								
	19.13.005		<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p>							2,11	40 794,74
9	19.13.005	002	<p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>Strada di lottizzazione Marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">3,000      2 124,000 3,000      638,000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²xcm</b></p> <p style="text-align: right;">6 372,000 1 914,000 <u>8 286,000</u></p>								
	19.14.035		<p>Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione. Fornitura e posa di geotessuto</p>							2,29	18 974,94
			<b>A riportare</b>								<b>149 073,23</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>149 073,23</b>
		avente funzione di filtrazione delle acque, separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente capacità portante del terreno. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con filamenti in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, inoltre dovrà avere peso non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione, longitudinale e trasversale non inferiore a 80/75 KN/m con allungamento a rottura rispettivamente non superiore al 15% e al 12%, penetrazione del cono (ENPA) non superiore a 6 mm e resistenza alla prova CBR non inferiore a 11 KN. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto.							
		Strada di lottizzazione Parcheggi pubblici				2 124,000 135,620	2 124,000 135,620		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					2 259,620	7,37	16 653,40
	<b>19.15.001</b>	<b>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m<sup>2</sup>, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.</b>							
11	<b>19.15.001</b>	<b>001</b> Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto							
		<b>SOMMANO m</b>				500,000	500,000 500,000	0,40	200,00
12	<b>19.18.032</b>	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo							
		<b>A riportare</b>							<b>165 926,63</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>165 926,63</b>
		in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		fondazione cordolo parcheggi; [A = 2,5+14,25] [A = 5+20]	16,750 25,000				16,750 25,000		
		<b>SOMMANO m</b>					41,750	18,23	761,10
	<b>20.01.001</b>	<b>Terra da coltiv. Terra da coltiv, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
13	<b>20.01.001</b>	<b>002</b> Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.							
		Verde pubblico				1 538,280	1 538,280		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					1 538,280	25,65	39 456,88
	<b>20.01.005</b>	<b>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
14	<b>20.01.005</b>	<b>002</b> Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici da 500 fino a 1500 m <sup>2</sup>							
		Verde pubblico				1 538,280	1 538,280		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					1 538,280	3,28	5 045,56
		<b>A riportare</b>							<b>211 190,17</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		<b>Riporto</b>							<b>211 190,17</b>	
15	20.01.054	005	<p>Alberi a foglia caduca tipo Aesculus Hyppocastanum (Ippocastano). Alberi a foglia caduca tipo Aesculus Hyppocastanum in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16.</p> <p>Su verde pubblico e parcheggi pubblici</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO cad</b></p>				25,000	25,000	118,33	2 958,25
	20.01.091		<p>Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Laburnum Anagyroides (Maggiociondolo). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Laburnum Anagyroides, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					25,000		
16	20.01.091	004	<p>A cespuglio, dell'altezza di m 0,81-1,00.</p> <p>Siepi verde pubblico</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO cad</b></p>				250,000	250,000	15,94	3 985,00
			<b>Totale "LAVORI STRADALI"</b>							<b>218 133,42</b>
			<b>RETE FOGNARIA</b>							
			<b>A riportare</b>							<b>218 133,42</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>218 133,42</b>
17	<b>19.03.001</b>	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso.</p> <p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</p> <p>Dorsale di allaccio alla rete fognaria comunale</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	8,500			2,000	17,000		
	<b>02.01.003*</b>	<p><b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p>					5,82	98,94	
18	<b>02.01.003*</b>	<b>001</b>	Scavi fino alla profondità di m 3,00.						
			RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE E NERE						
			Dorsale 1 - 2; [A = 8,9+0,3]	9,200	1,200	1,500		16,560	
			Dorsale 2 - 3; [A = 8,9+0,3]; [H = (1,5+1,9)/2]	9,200	1,200	1,700		18,768	
			Dorsale 3 - 4; [A = 15,8+0,3]; [H = (1,9+2,3)/2]	16,100	1,200	2,100		40,572	
			Dorsale 4 - 5; [A = 18,80+0,3]; [H = (2,3+2,95)/2]	19,100	1,200	2,625		60,165	
			Dorsale 8 - 5; [A = 23+0,3]; [H = (2,6+2,95)/2]	23,300	1,200	2,775		77,589	
			Dorsale 5 - 6; [H = (2,95+2,5)/2]	19,200	1,200	2,725		62,784	
			Dorsale 6 - 7; [H = (2,5+1,5)/2]	19,200	1,200	2,000		46,080	
		<b>A riportare</b>							<b>218 232,36</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>218 232,36</b>
	<b>02.02.002*</b>	Dorsale di allaccio alla rete fognaria comunale; [H = (1,5+1,25)/2] <b>SOMMANO m³</b>	8,500	1,200	1,375		14,025		
		<b>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>					336,543	14,60	4 913,53
19	<b>02.02.002*</b>	<b>002</b> Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.  RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE E NERE Dorsale 1 - 2; [A = 8,9+0,3]; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale 2 - 3; [A = 8,9+0,3]; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale 3 - 4; [A = 15,8+0,3]; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale 4 - 5; [A = 18,80+0,3]; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale 8 - 5; [A = 23+0,3]; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale 5 - 6; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale 6 - 7; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] Dorsale di allaccio alla rete fognaria comunale; [H = 0,50-(0,125*0,125*3,14)-(0,10*0,10*3,14)] <b>SOMMANO m³</b>	9,200	1,200	0,420		4,632		
			9,200	1,200	0,420		4,632		
			16,100	1,200	0,420		8,105		
			19,100	1,200	0,420		9,616		
			23,300	1,200	0,420		11,730		
			19,200	1,200	0,420		9,666		
			19,200	1,200	0,420		9,666		
			8,500	1,200	0,420		4,279		
	<b>02.02.001*</b>	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari</b>					62,326	32,53	2 027,46
		<b>A riportare</b>							<b>225 173,35</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro									
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale								
		<b>Riporto</b>							<b>225 173,35</b>								
20	02.02.001*	004	<p>Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.</p> <p>RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE E NERE</p> <p>Dorsale 1 - 2; [A = 8,9+0,3]; [H = 1,5-0,50] 9,200 1,200 1,000 11,040</p> <p>Dorsale 2 - 3; [A = 8,9+0,3]; [H = (1,5+1,9)/2-0,50] 9,200 1,200 1,200 13,248</p> <p>Dorsale 3 - 4; [A = 15,8+0,3]; [H = (1,9+2,3)/2-0,50] 16,100 1,200 1,600 30,912</p> <p>Dorsale 4 - 5; [A = 18,80+0,3]; [H = (2,3+2,95)/2-0,50] 19,100 1,200 2,125 48,705</p> <p>Dorsale 8 - 5; [A = 23+0,3]; [H = (2,6+2,95)/2-0,50] 23,300 1,200 2,275 63,609</p> <p>Dorsale 5 - 6; [H = (2,95+2,5)/2-0,50] 19,200 1,200 2,225 51,264</p> <p>Dorsale 6 - 7; [H = (2,5+1,5)/2-0,50] 19,200 1,200 1,500 34,560</p> <p>Dorsale di allaccio alla rete fognaria comunale; [H = (1,5+1,25)/2-0,50] 8,500 1,200 0,875 8,925</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>														
	18.07.007*		<p><b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8.</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b></p>														
21	18.07.007*	004	<p>Diametro esterno mm 200</p> <p>RETE FOGNARIA ACQUE NERE</p> <p>Dorsale 1 - 2 8,900 8,900</p> <p>Dorsale 2 - 3 8,900 8,900</p> <p>Dorsale 3 - 4 15,800 15,800</p> <p>Dorsale 4 - 5 18,800 18,800</p> <p>Dorsale 8 - 5 23,000 23,000</p>														
		<b>A riportare</b>												<b>233 594,61</b>			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>233 594,61</b>
22	18.07.007*	005	Dorsale 5 - 6	19,200				19,200	
			Dorsale 6 -7	19,200				19,200	
			Dorsale di allaccio alla rete fognaria comunale	8,500				8,500	
			<b>SOMMANO m</b>					122,300	23,78
			Diametro esterno mm 250						
			RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE						
			Dorsale 1 - 2	8,900				8,900	
			Dorsale 2 - 3	8,900				8,900	
			Dorsale 3 - 4	15,800				15,800	
			Dorsale 4 - 5	18,800				18,800	
			Dorsale 8 - 5	23,000				23,000	
			Dorsale 5 - 6	19,200				19,200	
			Dorsale 6 -7	19,200				19,200	
			Dorsale di allaccio alla rete fognaria comunale	8,500				8,500	
			<b>SOMMANO m</b>					122,300	31,23
	18.09.003*		<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>						
23	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 60x60x50						
			RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE						
			Pozzetti di raccordo				10,000	10,000	
			Pozzetti per caditoia stradale				15,000	15,000	
			RETE FOGNARIA ACQUE NERE						
			Pozzetti di raccordo				10,000	10,000	
			<b>SOMMANO cad</b>					35,000	84,14
	18.09.004*		<b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.</b>						
24	18.09.004*	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60						
			RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE						
			Pozzetto di raccordo 1				3,000	3,000	
			Pozzetto di raccordo 2				3,000	3,000	
			Pozzetto di raccordo 3				4,000	4,000	
			Pozzetto di raccordo 4				4,000	4,000	
			Pozzetto di raccordo 5				5,000	5,000	
			Pozzetto di raccordo 6				5,000	5,000	
			Pozzetto di raccordo 7				3,000	3,000	
			<b>A riportare</b>						<b>243 267,23</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>243 267,23</b>
	<b>18.09.014</b>	Pozzetto di raccordo 8 Pozzetti per caditoia stradale RETE FOGNARIA ACQUE NERE Pozzetto di raccordo 1 Pozzetto di raccordo 2 Pozzetto di raccordo 3 Pozzetto di raccordo 4 Pozzetto di raccordo 5 Pozzetto di raccordo 6 Pozzetto di raccordo 7 Pozzetto di raccordo 8 <b>SOMMANO cad</b>							
		Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
25	<b>18.09.014</b>	<b>002</b> Resistenza a rottura di t 40. caditoie <b>SOMMANO kg</b>			75,000	15,000	1 125,000		
		<b>Totale "RETE FOGNARIA"</b>					1 125,000	3,55	<b>3 993,75</b>
	<b>02.01.003*</b>	<b>RETE ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la							
		<b>A riportare</b>							<b>253 264,98</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro				
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale			
									253 264,98			
26	02.01.003*	001	<p><b>Riporto</b></p> <p>movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Rete elettrica: [A = 30+26+33+15] [A = 25+95] Rete pubblica illuminazione: [A = 20+25+15+18+35+30+95] <b>SOMMANO m³</b></p>									
			104,000	0,800	1,000		83,200					
			120,000	0,800	1,000		96,000					
			238,000	0,800	1,000		190,400					
							369,600	14,60	5 396,16			
	02.02.002*		<p><b>Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p>									
27	02.02.002*	002	<p>Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</p> <p>Rete elettrica: [A = 30+26+33+15]; [H = 0,50-3*0,08*0,08*3,14] [A = 25+95]; [H = 0,50-3*0,08*0,08*3,14] Rete pubblica illuminazione: [A = 20+25+15+18+35+30+95]; [H = 0,50-3*0,08*0,08*3,14] <b>SOMMANO m³</b></p>									
			104,000	0,800	0,440		36,584					
			120,000	0,800	0,440		42,212					
			238,000	0,800	0,440		83,721					
							162,517	32,53	5 286,68			
	02.02.001*		<p><b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E'</b></p>									
			<b>A riportare</b>							<b>263 947,82</b>		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>263 947,82</b>
28	02.02.001*	004							
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.							
		Rete elettrica:							
		[A = 30+26+33+15]	104,000	0,800	0,500		41,600		
		[A = 25+95]	120,000	0,800	0,500		48,000		
		Rete pubblica illuminazione:							
		[A = 20+25+15+18+35+30+95]	238,000	0,800	0,500		95,200		
		<b>SOMMANO m³</b>					184,800	32,11	5 933,93
	15.04.007*								
		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione.							
		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
29	15.04.007*	012							
		7x1,5 mm²							
		Rete pubblica illuminazione:							
		[A = 20+25+15+18+35+30+95]; [H = 0,50-3*0,08*0,08*3,14]	238,000	0,800	0,440		83,721		
		<b>SOMMANO m</b>					83,721	6,11	511,54
	15.05.011*								
		Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione.							
		Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
30	15.05.011*	004							
		Diametro esterno mm 160							
		Rete elettrica:							
		[A = 30+26+33+15]	104,000				104,000		
		[A = 25+95]	120,000				120,000		
		Rete pubblica illuminazione:							
		[A = 20+25+15+18+35+30+95]	238,000				238,000		
		<b>A riportare</b>							<b>270 393,29</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>270 393,29</b>
		<b>SOMMANO m</b>					462,000	15,32	7 077,84
31	15.08.021*	002							
		Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo							
		Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.							
		lampioni pubblica illuminazione	8,000				8,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					8,000	104,47	835,76
	15.08.023*								
		Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; riflettore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita							
32	15.08.023*	003							
		Con lampada 150 W SAP							
		lampioni pubblica illuminazione	8,000				8,000		
		<b>SOMMANO cad</b>					8,000	401,50	3 212,00
	15.08.025*								
		Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
		<b>A riportare</b>							<b>281 518,89</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>281 518,89</b>
33	15.08.025*	001 finita Singolo. lampioni pubblica illuminazione SOMMANO cad	8,000				8,000 8,000	56,87	454,96
	15.08.026*	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
34	15.08.026*	005 Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800) lampioni pubblica illuminazione SOMMANO cad	8,000				8,000 8,000	342,96	2 743,68
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
35	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio lampioni pubblica illuminazione SOMMANO cad	8,000				8,000 8,000	44,88	359,04
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i							
		<b>A riportare</b>							<b>285 076,57</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		<b>Riporto</b>							<b>285 076,57</b>	
36	18.09.003*	004	<p>chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</p> <p>Dimensioni interne cm 60x60x50</p> <p>linea elettrica 6,000</p> <p>linea illuminazione 12,000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>				6,000 12,000 <u>18,000</u>	84,14	1 514,52	
	18.09.004*		<p><b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.</b></p>							
37	18.09.004*	004	<p>Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60</p> <p>linea elettrica 6,000</p> <p>linea illuminazione 12,000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>				6,000 12,000 <u>18,000</u>	76,00	1 368,00	
	18.09.014		<p><b>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p>							
38	18.09.014	002	<p>Resistenza a rottura di t 40.</p> <p>[A = 6+12]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>				18,000	75,000	1 350,000 <u>1 350,000</u>	3,55 4 792,50
	19.06.007*		<p><b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m<sup>3</sup>) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.</b></p>							
			<b>A riportare</b>							<b>292 751,59</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		<b>Riporto</b>							<b>292 751,59</b>	
39	19.06.007*	003	Classe 25 MPA lampioni pubblica illuminazione - basamento <b>SOMMANO m³</b>	8,000	0,800	0,800	1,000	5,120 5,120	131,90	675,33
			<b>Totale "RETE ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE"</b>							<b>40 161,94</b>
	02.01.003*		<b>RETE IDRICA E METANO</b> Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
40	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.  linea acqua + stacchi, linea metano; [A = 4,5+16+4,5+37,5+8,5+19,5+9,5+26,5] <b>SOMMANO m³</b>	126,500	0,800	1,000		101,200 101,200	14,60	1 477,52
	02.02.002*		Rinfiaccio eseguito con mezzo meccanico. Rinfiaccio di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti).							
			<b>A riportare</b>							<b>294 904,44</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>294 904,44</b>
41	02.02.002*	002							
		E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.							
		linea acqua + stacchi, linea metano; [A = 4,5+16+4,5+37,5+8,5+19,5+9,5+26,5]; [H = 0,50-2*0,025*0,025*3,14]	126,500	0,800	0,496		50,203		
		<b>SOMMANO m³</b>					50,203	32,53	1 633,10
	18.08.003*								
		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.							
42	18.08.003*	001							
		Solo fornitura							
		linea acqua + stacchi, linea metano; [A = 4,5+16+4,5+37,5+8,5+19,5+9,5+26,5]	126,500				126,500		
		<b>SOMMANO dam</b>					126,500	3,17	401,01
43	18.08.003*	002							
		Solo posa							
		linea acqua + stacchi, linea metano; [A = 4,5+16+4,5+37,5+8,5+19,5+9,5+26,5]	126,500				126,500		
		<b>SOMMANO dam</b>					126,500	1,86	235,29
	02.02.001*								
		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
44	02.02.001*	004							
		Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.							
		linea acqua + stacchi, linea metano; [A = 4,5+16+4,5+37,5+8,5+19,5+9,5+26,5]	126,500	0,800	0,400		40,480		
		<b>SOMMANO m³</b>					40,480	32,11	1 299,81
	14.01.003*								
		Saracinesca di							
		<b>A riportare</b>							<b>298 473,65</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>301 157,67</b>
47	18.08.038*	004 Tubazione diametro esterno mm 90  linea metano; [A = 4,5+16+4,5+37,5+8,5+19,5+9,5+26,5]  <b>SOMMANO m</b>	126,500				126,500		
48	18.08.023*	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.  <b>SOMMANO cad</b>				6,000	6,000	19,92	2 519,88
49	18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC,  <b>A riportare</b>					6,000	153,20	919,20
									<b>304 596,75</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		<b>Riporto</b>							<b>304 596,75</b>	
		<p>PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappello in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.</p>								
		<b>SOMMANO cad</b>								
	<b>18.09.003*</b>	<p><b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera</b></p>					6,000	6,000 6,000	378,41	2 270,46
		<b>A riportare</b>								<b>306 867,21</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>306 867,21</b>
50	18.09.003*	005					9,000	9,000	
								9,000	151,35
	18.09.004*								1 362,15
		<b>SOMMANO cad</b>							
		<b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.</b>							
51	18.09.004*	005					9,000	9,000	
								9,000	135,59
								9,000	1 220,31
	18.09.014								
		<b>SOMMANO cad</b>							
		<b>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
52	18.09.014	002						675,000	
			9,000		75,000			675,000	3,55
		<b>SOMMANO kg</b>							2 396,25
		<b>Totale "RETE IDRICA E METANO"</b>							<b>18 419,00</b>
		<b>RETE TELEFONICA</b>							
	02.01.003*								
		<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua</b>							
		<b>A riportare</b>							<b>311 845,92</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>311 845,92</b>
53	02.01.003*	001							
		Scavi fino alla profondità di m 3,00. [A = 41+28+31+16+19+26,5+24+34+40]							
		<b>SOMMANO m³</b>	259,500	0,800	0,800		166,080		
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					166,080	14,60	2 424,77
54	02.02.002*	002							
		Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. [A = 41+28+31+16+19+26,5+24+34+40]; [H = 0,35-2*0,062*0,062*3,14]							
		<b>SOMMANO m³</b>	259,500	0,800	0,326		67,648		
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da					67,648	32,53	2 200,59
		<b>A riportare</b>							<b>316 471,28</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>316 471,28</b>
55	02.02.001*	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.  [A = 41+28+31+16+19+26,5+24+34+40] <b>SOMMANO m³</b>	259,500	0,800	0,450		93,420		
	15.05.021*	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>					93,420	32,11	2 999,72
56	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.  [A = 41+28+31+16+19+26,5+24+34+40] <b>SOMMANO m</b>	259,500				259,500		
	18.09.003*	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>					259,500	3,11	807,05
57	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80				8,000	8,000		
		<b>A riportare</b>							<b>320 278,05</b>





Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b>	323 618,85
Importo di progetto	323 618,85
Importo soggetto a ribasso	323 618,85
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	323 618,85